

Licence Première Année

MIPI Portail Mathématiques, Informatique, Physique & Ingénierie	Irénée Briquel & Yong Fang	Hakima Djaiz
PCSTI Portail Chimie, Sciences de la Terre & Ingénierie	Maud Larregola	Christelle Savoy
BI Portail Biologie & Ingénierie	Cédric Picot & Johanne Leroy-Dudal	Nora Allain
AT-MIPI Parcours Année Tremplin Mathématiques Informatique Physique et Ingénierie (MIPI)	Irénée Briquel & Yong Fang	Hakima Djaiz
AT-PCSTI Parcours Année Tremplin Physique Chimie Sciences de la Terre (PCSTI)	Vincent Petit	Christelle Savoy
AT-BI Parcours Année Tremplin Biologie et Ingénierie (BI)	Cédric Picot & Johanne Leroy-Dudal	Nora Allain

Licence Deuxième Année

L2I Majeures et mineures Informatique	Jean-Luc Bourdon	Nadia Béouch
L2M Majeures et mineures Mathématiques	Smail Alili	Nadia Béouch
L2P Majeures et mineures Physique	Smail Alili	Nadia Béouch
L2GC Majeures et mineures Génie civil	Alexandre Pierre	Linda Perdoux
L2EEA Majeures et mineures Electronique Energie électrique Automatique	Lionel Vido et Dejan Vasic	Cindy Duchêne
L2C Majeures et mineures Chimie	Nathalie Lensen	Nathalie Moreau
L2PC Majeures et mineures Chimie, Physique	Nathalie Lensen	Nathalie Moreau
L2ST Majeures et mineures Sciences de la Terre	Rémi Leprêtre	Natalie Moreau
L2SV Majeures et mineures Biochimie-Biologie cellulaire et moléculaire	Manuela Pastoriza	Marie-Laure Le Souder
L2SV Majeures et mineures Biologie Intégrative, Biodiversité et Environnement	Manuela Pastoriza	Marie-Laure Le Souder

Licence Troisième Année

<i>I</i> Licence Mention Informatique	Marc Lemaire	Justine Lamey
<i>M</i> Licence Mention Mathématiques	Raïka Dehy	Justine Lamey
<i>P</i> Licence Mention Physique	Luigi Cantini	Justine Lamey
<i>GC</i> Licence Mention Génie Civil	José Hauteceur	Isabelle Collet
<i>EEA</i> Licence Mention Electronique Energie électrique Automatique	Salah Hebaz	Cindy Duchenne
<i>C</i> Licence Mention Chimie	Thanh-Tuân BUI	Jennifer Dease
<i>PC</i> Licence Mention Physique, Chimie	Philippe Banet & Vita Casses	Jennifer Dease
<i>STE</i> Licence Mention Sciences de la Terre	Rémi Leprêtre	Jennifer Dease
<i>BGST</i> Licence Mention Sciences de la Vie, parcours Biologie Générale & Sciences de la Terre	Ambroise Lambert	Sylvie Zuliani
<i>BBC</i> Licence Mention Sciences de la Vie, parcours Biochimie & Biologie Cellulaire	Ambroise Lambert	Sylvie Zuliani

Cycle Universitaire de Préparation aux Grandes Ecoles

<i>CUPGE MP</i> L1 CUPGE Mathématiques & Physique	Claire Pinettes	Hakima Djaiz
<i>CUPGE MP</i> L2 CUPGE Mathématiques & Physique	Claire Pinettes	Nadia Béouch
<i>CUPGE PC</i> L1 CUPGE Physique & Chimie	Claire Pinettes	Hakima Djaiz
<i>CUPGE PC</i> L2 CUPGE Physique & Chimie	Claire Pinettes	Nadia Béouch

Doubles Licences

<i>DL-MP</i> Licence mention Mathématiques et Licence mention Physique	Geneviève Rollet
<i>DL-MI</i> Licence mention Mathématiques et Licence mention Informatique	Florian Dussap
<i>DL-SV-SF</i> Licence mention Sciences de la vie DU science forensique	Lala Naziyeva, Cédric Picot et Damien Seyer

Parcours passerelles pour les études de santé

<i>L.AS-PCSTI</i> L1 Licence accès santé -Chimie	Maud Larregola	Christelle Savoy
<i>L.AS-BI</i> L1 Licence accès santé - Biologie	Cédric Picot & Johanne Leroy-Dudal	Nora Allain
<i>PASS-PCSTI</i> L1 Parcours accès santé spécifique - Chimie	Maud Larregola	Christelle Savoy
<i>PASS-BI</i> L1 Parcours accès santé spécifique - Biologie	Cédric Picot & Johanne Leroy-Dudal	Nora Allain

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				(HE : Heures étudiants)			Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session				
Intitulé des cours				Responsible enseignement	Mutualisation	Semestre				CM	TD	TP	Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																	
UE	M1a	Mathématiques : Algèbre linéaire 1		MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)
UE	M1b	Mathématiques : Analyse 1		MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1) Faire un choix parmi les propositions (A, B ou C)																	
UE	P1 Choix A	Panorama sur la physique		MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, P, CT	E	10%CC, 30%P, 60%CT	Report CC, CT2	E	Max((10%CC, 90%CT2); 100%CT2)
UE	C1 Choix A	Chimie 1		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	21	27	6	54	6,5		ET, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP
UE	P1 Choix B	Panorama sur la physique		MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, P, CT	E	10%CC, 30%P, 60%CT	Report CC, CT2	E	Max((10%CC, 90%CT2); 100%CT2)
UE	I1 Choix B	Informatique 1 : Logique et programmation		MIPI CUPGE	S1				54	6,5							
EC	I1EC1	Algorithmique et programmation en Python 1			S1	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
EC	I1EC2	Logique propositionnelle et logique des prédicats			S1	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
UE	GE1 Choix C	Génie électrique 1		MIPI	S1				54	6,5							
EC	GE1EC1	Bases d'électricité			S1	12	15			3,25		CCI	E et/ou O	100 %	CCI2		100%CCI2
EC	GE1EC2	Bases de l'électronique			S1	12	15			3,25		CCI	E et/ou O	100 %	CCI2		100%CCI2
UE	I1 Choix C	Informatique 1 : Logique et programmation		MIPI CUPGE	S1				54	6,5							
EC	I1EC1	Algorithmique et programmation en Python 1			S1	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
EC	I1EC2	Logique propositionnelle et logique des prédicats			S1	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
Compétences transversales au premier semestre (S1)																	
Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																	
UE	ANG1	Anglais	UEA		S1		18		18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance
UE	CAT1	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S1		10		10	1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		

Total Heures Etudiants Semestre 1 MIPI 244

ECTS S1 30

Première année de Licence

Semestre 2

				Répartition horaire par étudiant			Contrôle des Connaissances et des Compétences										
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session				
Intitulé des cours				Responsible enseignement	Mutualisation	Semestre				CM	TD	TP	Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																	
UE	M2a Choix A	Algèbre linéaire 2		MIPI CUPGE	S2	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Faire un choix parmi les propositions (A ou B)																	
UE	M2b Choix A	Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)
UE	P2 Choix A	Mécanique du point		MIPI CUPGE	S2	18	30	6	54	6,5		CC, CCTP, CT	E	50%CC, 10%CCCTP, 40%CT	Report CC et CCTP, CT2	E	10%CCCTP, 90%CT2
UE	GE2a Choix B	Electricité 1		MIPI	S2	12	12	30	54	6,5		CCI	E et/ou O	100 %	CCI2		100%CCI2
UE	GE2b Choix B	Electronique analogique 1		MIPI	S2	12	12	30	54	6,5		CCI	E et/ou O	100 %	CCI2		100%CCI2
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Choisir un quatrième module après un choix A																	
UE	I2	Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE	S2				54	6,5							
EC	I2EC1	Algorithmique et programmation en Python 2			S2	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
EC	I2EC2	Initiation au langage C			S2	9	18			3,25		CC, CT	E	33%CC, 67%CT	Report CC, CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2); 100%CT2)
UE	GC2	Génie Civil		MIPI PCSTI BI	S2				54	6,5							
EC	GC2EC1	Initiation au GC			S2	9	9			1,5		CC	E	100 %	CC2	E	100%CC2
EC	GC2EC2	Architecture GC			S2			18		2,5		CC	E	100 %	report	report	report
EC	GC2EC3	Traitement de données GC			S2			18		2,5		CC	E	100 %	report	report	report
UE	C2	Chimie 2		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S2	21	27	6	54	6,5							
EC		Thermodynamique			S2	10,5	13,5	3		3		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
EC		Chimie organique			S2	10,5	13,5	3		3,5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Choisir un quatrième module après un choix B																	
UE	I2	Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE	S2				54	6,5							
EC	I2EC1	Algorithmique et programmation en Python 2			S2	9	18			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
EC	I2EC2	Initiation au langage C			S2	9	18			3,25		CC, CT	E	33%CC, 67%CT	Report CC, CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2); 100%CT2)
UE	M2b	Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)
Compétences transversales au deuxième semestre (S2) Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																	
UE	ANG2	Anglais	UEA		S2		18		18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE	CAT12	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S2		10		10	1		Validation par compétences : sans note les Règles générales et particulières			Voir Pas de deuxième session		
UE	ODD	Transition écologique, économique et sociétale (ODD TEES)			S2					10		Validation par compétences : sans note Règles générales et particulières			Voir les Pas de deuxième session		
UE	UEL	Unité d'enseignement Libre		MIPI PCSTI BI	S2		15		15	2		CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		

Total Heures Etudiants Semestre 2 MIPI 244 ECTS S2 30
Total Heures Etudiants Licence première année MIPI 488 ECTS L1 60

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Total HE	ECTS UE/EC	Seuil	1ère session			Seconde session					
Intitulé des cours				Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre encadré	Autre non encadré	ECTS UE/EC	Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																			
UE	MPC1	Mathématiques 1 pour les PCST		PCSTI	S1	18	36				54	6,5		CC, CT	E	70%CT+30%CC	CT2, report CC et CT	E	Max(100%CT, 100%CT2, 70%CT2+30%CC)
UE	PPC1	Panorama sur la physique pour les PCST		PCSTI	S1	18	27	9			54	6,5	7	CT CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP
UE	C1	Chimie 1		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	21	27	6			54	6,5	7	CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1) Choisir un quatrième module dans la liste suivante																			
UE	PC1	Physique - Chimie Expérimentale 1		PCSTI	S1						54	6,5	7						
	EC	Chimie expérimentale		PCSTI	S1	9	9	9				3,5		CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP
	EC	Physique expérimentale		PCSTI	S1	9	9	9				3		CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP
UE	G1	Introduction aux géosciences		PCSTI	S1	18	24	12			54	6,5	7	CT, CC, CCTP	E	50% CT + 25% CC +25% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(100%CT2;50%CT2+25%CC+25%CCTP)
UE	B1	Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé		PCSTI BI	S1	33	21				54	6,5	7	CC	E	100 %	ET	E	100 %
Compétences transversales au premier semestre (S1)										<i>Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>									
UE	ANG1	Anglais	UEA		S1		18				18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance
UE	CAT1	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S1		10				10	1		Validation par compétences : sans note les Règles générales et particulières		Voir	Pas de deuxième session		

Total Heures Etudiants Semestre 1 PCSTI 244

ECTS S1 30

Semestre 2

				Répartition horaire par étudiant (HE : Heures étudiants)			Contrôle des Connaissances et des Compétences										
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre encadré	Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
											Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																	
UE MPC2	Mathématiques 2 pour les PCST		PCSTI	S2	18	36			54	6,5		CC, CT	E	70%CT+30%CC	CT2, report CC et CT	E	Max(100%CT, 100%CT2, 70%CT2+30%CC)
UE PPC2	Physique 2 pour les PCST		PCSTI	S2	18	27	9		54	6,5	7	CT, CC, CCTP	E	50%CT+30%CC+20%CC TP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT1;50%CT2+30%CC;80%CT2)+20%CCTP
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Faire un choix parmi les propositions (A ou B)																	
UE C2 Choix A	Chimie 2			S2					54	6,5	7						
EC	Thermodynamique		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S2	10,5	13,5	3			3		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
EC	Chimie organique			S2	10,5	13,5	3			3,5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
UE G2 Choix B	Géologie 2			S2					54	6,5	7						
EC G2EC1	Tectonique et cartographie		PCSTI	S2	10,5	4,5	12			3,5		CT, CCTP	E	67% CT+33% CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(100% CT2; 67%CT2+33%CCTP)
EC G2EC2	Magmatisme		PCSTI-BI	S2	10,5	4,5	12			3		CCI	E et/ou O	100%CCI	ET2	E	100% ET2
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Choisir un quatrième module après un choix A																	
UE PC2	Physique - Chimie Expérimentale 2			S2					54	6,5	7						
EC	Chimie expérimentale		PCSTI	S2	9	9	9			3		CT, CCTP	E	80%CT+20%CCTP	ET2, report CCTP	E	80% Max (CT1, CT2) + 20%CCTP
EC	Physique expérimentale		PCSTI	S2	9	9	9			3,5		CT, CCTP	E	80%CT+20%CCTP	ET2, report CCTP	E	80% Max (CT1, CT2) + 20%CCTP
UE I2b	Compétences numériques		PCSTI BI	S2					54	6,5	7						
EC I2bEC1	Introduction à la programmation			S2	9	18				5		CCI	voir RGP	100%CCI	seconde chance : voir RGP		
EC I2bEC2	Compétences numériques			S2				27		1,5		CC	E et/ou O	100%CCI	ET2	E et/ou O	100%ET2
UE G2	Géologie 2			S2					54	6,5	7						
EC G2EC1	Tectonique et cartographie		PCSTI	S2	10,5	4,5	12			3,5		CT, CCTP	E	67% CT+33% CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(100% CT2; 67%CT2+33%CCTP)
EC G2EC2	Magmatisme		PCSTI-BI	S2	10,5	4,5	12			3		CCI	E et/ou O	100%CCI	ET2	E	100% ET2
UE GC2	Génie Civil		MIPI PCSTI BI	S2					54	6,5	7						
EC GC2EC1	Initiation au GC			S2	9	9				1,5		CC	E	100%CCI	CC2	E	100%CC2
EC GC2EC2	Architecture GC			S2			18			2,5		CC	E	100%CCI	report	report	report
EC GC2EC3	Traitement de données GC			S2			18			2,5		CC	E	100%CCI	report	report	report
UE GE2c	Génie électrique		MIPI PCSTI BI	S2					54	6,5	7						Seconde chance à l'UE
EC GE2cEC1	Bureautique - Pix			S2			18			2		CCI	E et/ou O	100%CCI			
EC GE2cEC2	Initiation à l'informatique industrielle			S2			18			2		CCI	E et/ou O	100%CCI			
EC GE2cEC3	Réalisation de cartes électroniques			S2			18			2,5		CCI	E et/ou O	100%CCI			
UE B2a	Des molécules aux cellules		MIPI PCSTI	S2	33	21			54	6,5	7	CCI	E	100%CCI	CCI2		Seconde chance
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Choisir un quatrième module après un choix B																	
UE I2b	Compétences numériques		PCSTI BI	S2					54	6,5	7						
EC I2bEC1	Introduction à la programmation			S2	9	18				5		CCI	voir RGP	100%CCI	Seconde chance		
EC I2bEC2	Compétences numériques			S2				27		1,5		CC	E et/ou O	100%CC	ET2	E et/ou O	100%ET2
Compétences transversales au deuxième semestre (S2) Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																	
UE ANG2	Anglais	UEA		S2		18			18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE CAT12	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S2		10			10	1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE ODD	Transition écologique, économique et sociétale (ODD TEES)			S2				10		-		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE UEL	Unité d'enseignement Libre		MIPI PCSTI BI	S2		15			15	2		CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		

Total Heures Etudiants Semestre 2 PCSTI 244 ECTS S2 30
Total Heures Etudiants Licence première année PCSTI 488 ECTS L1 60

				Répartition horaire par étudiant					Contrôle des Connaissances et des Compétences							
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre encadré	Total HE	ECTS UE/EC	Seuil	1ère session			Seconde session		
											type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																
UE	Outils pour les études en biologie		BI	S1				54	6,5							
EC	Outils biologie moléculaire et génétique			S1	16,5	13,5			3,5		CCI	E	100 %	CCI2		Seconde chance
EC	Outils mathématiques et statistiques			S1	24				3		CCI	E	100 %	CCI2		Seconde chance
UE	Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé		PCSTI BI	S1	33	21		54	6,5	7	CC	E	100 %	ET2	E	100%ET2
UE	Chimie 1		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	24	30		54	6,5		CC, CT	E	70% CT + 30% CC	CT2, report CC	E	70% CT2 + 30% CC
UE	Panorama sur la physique pour les biologistes		BI	S1	18	36		54	6,5		CC1, CC2, ET	E	Max(100%ET ; 25% CC1, 25%CC2, 50%ET)	ET2	E	100%ET2
Compétences transversales au premier semestre (S1)										<i>Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>						
UE	Anglais	UEA		S1		18		18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance
UE	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S1		10		10	1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières		Pas de deuxième session			

Total Heures Etudiants Semestre 1 BI 244

ECTS S1 30

				Répartition horaire par étudiant			Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session ;		
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP					Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																
UE B2a	Des molécules aux cellules		BI PCSTI	S2	34,5	19,5		54	6,5	7	CCI	E	100 %	CCI2	Seconde chance	
UE B2b	Diversité du vivant, écologie		BI	S2				54	6,5	7						
EC B2EC1	Unicité et diversité du vivant			S2	16,5	10,5			3,25		CC, CT	E / O	30%CC, 70% CT	ET2	E 100%ET2	
EC B2EC2	Méthodes d'exploration du vivant et approches expérimentales en biologie			S2	1,5	13,5	12		3,25		CC, CT, CCTP	E	30%CC, 30%CCCTP, 40%CT	ET2, Report CC et CCTP	E 20%CC, 30%CCCTP, 50%ET2	
UE I2b	Compétences numériques		PCSTI BI	S2				54	6,5							
EC I2bEC1	Introduction à la programmation			S2	9	18			5		CCI	E et/ou O	100%CCI		Seconde chance	
EC I2bEC2	Compétences numériques			S2					1,5		CC	E et/ou O	100%CC	ET2	E et/ou O 100%ET2	
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2) Choisir un quatrième module dans la liste suivante																
UE MBI2	Mathématiques 2 pour les biologistes		BI	S2	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max(100%CT, 70%CT+30%CC)	ET2, report CC et CT	E Max(100%ET2, 70%ET2+30%CC)	
UE C2	Chimie 2		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S2	21	27	6	54	6,5							
EC	Thermodynamique			S2	10,5	13,5	3		3		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCCTP	CT2, report CCTP	E Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCCTP	
EC	Chimie organique			S2	10,5	13,5	3		3,5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCCTP	CT2, report CCTP	E Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCCTP	
UE G2b	Structure du globe et magmatisme	F. Bourdelle		S2				54	6,5							
EC	Structure du globe terrestre		BI	S2	13,5	7,5	6		3,5		CCI	E et/ou O	100%CCI	ET2	E 100%ET2	
EC	Magmatisme		BI PCSTI	S2	10,5	4,5	12		3		CCI	E et/ou O	100%CCI	ET2	E 100%ET2	
UE GE2c	Génie électrique		MIPI PCSTI BI	S2				54	6,5						Seconde chance à l'UE	
EC GE2cEC1	Bureautique - Pix			S2			18		2		CCI	Voir RGP	100%CCI			
EC GE2cEC2	Initiation à l'informatique industrielle			S2			18		2		CCI	Voir RGP	100%CCI			
EC GE2cEC3	Réalisation de cartes électroniques			S2			18		2,5		CCI	Voir RGP	100%CCI			
UE GC2	Génie Civil		MIPI PCSTI BI	S2				54	6,5							
EC GC2EC1	Initiation au GC			S2	9	9			1,5		CC	E	100%CC	CC2	E 100%CC2	
EC GC2EC2	Architecture GC			S2			18		2,5		CC	E	100%CC	report	report report	
EC GC2EC3	Traitement de données GC			S2			18		2,5		CC	E	100%CC	report	report report	
Compétences transversales au deuxième semestre (S2) Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																
UE ANG2	Anglais	UEA		S2		18		18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2		Seconde chance	
UE CAT12	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires		MIPI PCSTI BI	S2		10		10	1		Validation par compétences : sans note les Règles générales et particulières			Voir	Pas de deuxième session	
UE ODD	Transition écologique, économique et sociétale (ODD TEES)			S2			10		-	-	Validation par compétences : sans note Règles générales et particulières			Voir les	Pas de deuxième session	
UE UEL	Unité d'enseignement Libre		MIPI PCSTI BI	S2		15		15	2		CC	E et/ou O	CC		Pas de seconde session	

Total Heures Etudiants Semestre 2 BI 244 ECTS S2 30
Total Heures Etudiants Licence première année BI 488 ECTS L1 60

Première année de Licence

Semestre 1

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				(HE : Heures étudiants)			Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP				Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																
UE M1a	Mathématiques : Algèbre linéaire 1	MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)	
UE M1b	Mathématiques : Analyse 1	MIPI CUPGE	S1	18	36		54	6,5		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)	
UE P1 Choix A	Panorama sur la physique	MIPI CUPGE	S1	18	36		54	7,5		CC, P, CT	E	10%CC, 30%P, 60%CT	Report CC, CT2	E	Max((10%CC, 90%CT2); 100%CT2)	
Fondamentaux proposés au premier semestre selon le parcours																
UE I1 CUPGE-MP	Informatique 1 : Logique et programmation	MIPI CUPGE	S1				54	6,5								
EC I1EC1	Algorithmique et programmation en Python 1		S1	1,5	24			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)	
EC I1EC2	Logique propositionnelle et logique des prédicats		S1	12	16,5			3,25		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)	
UE C1 CUPGE-PC	Chimie 1	MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	21	27	6	54	6,5		ET, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT2;40%CT2+ 40%CC) +20%CCTP	
Compétences transversales au premier semestre (S1)																
UE ANG1	Anglais	UEA	S1		18		18	3		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance	

Total Heures Etudiants Semestre 1 CUPGE 234

ECTS S1 30

Première année de Licence

Semestre 2

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
Intitulé des cours				CM	TD	TP					Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																	
UE	M2a	Algèbre linéaire 2		MIPI CUPGE	S2	18	36		54	6		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)
UE	M2b	Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36		54	6		CC, CT	E	Max((33%CC, 67%CT);100%CT)	CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2);100%CT2)
UE	P2	Mécanique du point		MIPI CUPGE	S2	18	30	6	54	6		CC, CCTP, CT	E	50%CC, 10%CCTP, 40%CT	Report CC et CCTP, CT2	E	10%CCTP, 90%CT2
Fondamentaux proposés au deuxième semestre selon le parcours (S2)																	
UE	I2 CUPGE-MP	Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE-MP	S2				54	6							
EC	I2EC1	Algorithmique et programmation en Python 2			S2	9	18			3		CC, CT	E	50%CC, 50%CT	Report CC, CT2	E	Max((50%CC, 50%CT2); 100%CT2)
EC	I2EC2	Initiation au langage C			S2	9	18			3		CC, CT	E	33%CC, 67%CT	Report CC, CT2	E	Max((33%CC, 67%CT2); 100%CT2)
UE	CPMT CUPGE-MP	Compléments pour les CUPGE-MP		CUPGE-MP	S2				54	4							
EC	C-MPEC1	Optique géométrique et mécanique			S2	12	12			1		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
EC	C-MPEC2	Electricité			S2	15	15			2		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
EC	C-MPEC3	Chimie des solutions / Architecture de la matière			S2	9	9			1		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
UE	C2	Chimie 2		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S2	21	27	6	54	6							
EC		Thermodynamique			S2	10,5	13,5	3		3		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
EC		Chimie organique			S2	10,5	13,5	3		3		CT,CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
UE	CPMT CUPGE-PC	Compléments pour les CUPGE-PC		CUPGE-PC	S2				54	4							
EC	C-MPEC1	Optique géométrique et mécanique			S2	12	12			1		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
EC	C-MPEC2	Electricité			S2	15	15			2		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
EC	C-MPEC3	Introduction au langage Python			S2	9	9			1		CC	E	100%CC	ET2	E ou O	Max(100%ET2, 100%CC)
Compétences transversales au deuxième semestre (S2)																	
UE	ANG2	Anglais	UEA		S2		18		18	2		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance

Total Heures Etudiants Semestre 2 CUPGE-MP 288

ECTS S2 30

Total Heures Etudiants Semestre 2 CUPGE-PC 288

ECTS S2 30

Total Heures Etudiants Licence première année CUPGE 522

ECTS L1 60

				Répartition horaire par étudiant			Contrôle des Connaissances et des Compétences												
				(HE : Heures étudiants)			Autre encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session					Seconde session				
Intitulé des cours				Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre				CM	TD	TP	Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																			
UE	MPC1	Mathématiques 1 pour les PCST (CY)*		PCSTI	S1	18	36		54	5,5		CC, CT	E	70%CT+30%CC	CT2, report CC et CT	E	Max(100%CT2, 70%CT2+30%CC)		
UE	PPC1	Panorama sur la physique pour les PCST (CY)*		PCSTI	S1	18	27	9	54	5,5	7	CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT2;40%CT2+ 40%CC) +20%CCTP		
UE	C1	Chimie 1 (CY)*		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	21	27	6	54	5,5	7	CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC +20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT2;40%CT2+ 40%CC) +20%CCTP		
UE	MS1	Mineure Santé (SPN)		PCSTI BI	S1	Distantiel				10		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord				
Compétences transversales au premier semestre (S1)																			
<i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>																			
UE	ANG1	Anglais (CY)*			S1	18			18	2,5		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance				
UE	CAT1	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires (CY)*		MIPI PCSTI BI	S1	10			10	1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session				

* : enseignements qui constituent la majeure disciplinaire

ECTS LAS Chimie S1 30

Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																	
UE	MPC2	Mathématiques 2 pour les PCST (CY)*		PCSTI	S2	18	36		54	5,5		CC, CT	E	70%CT+30%CC	CT2, report CC et CT	E	Max(100%CT2;70%CT2+30%CC)
UE	PPC2	Physique 2 pour les PCST (CY)*		PCSTI	S2	18	27	9	54	5,5	7	CT, CC, CCTP	E	50%CT+30%CC+20%CC TP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT2;50%CT2+30%CC) +20%CCTP
UE	C2	Chimie 2		MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S2				54	5,5	7						
	EC	Thermodynamique			S2	10,5	13,5	3		2,5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
	EC	Chimie organique			S2	10,5	13,5	3		3		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
UE	MS2	Mineure Santé (SPN)		PCSTI BI	S2	Distantiel				10		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord		
Compétences transversales au deuxième semestre (S2)																	
<i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>																	
UE	ANG2	Anglais (CY)*			S2	18			18	2,5		CCIOral, CCIÉcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE	CAT12	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires (CY)*		MIPI PCSTI BI	S2	10			10	1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE	ODD	Transition écologique, économique et sociétale (ODD TEES)			S2				10	-	-	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE	UEL	Unité d'enseignement libre (CY)		MIPI PCSTI BI	S2	15			15	2		CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		

* : enseignements qui constituent la majeure disciplinaire

ECTS LAS Chimie S2 30

ECTS LAS L1 Chimie 60

Licences accès santé (LAS) (en convention avec Sorbonne Paris Nord)

Étudiants inscrits en Licence avec option accès santé (LAS) IA principale à CY en majeure disciplinaire Chimie ou Sciences de la Vie, et à Sorbonne Paris Nord en IA secondaire en mineure santé

L'accès à la 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie ne sera possible que si l'ensemble de l'année est validé (au moins 60 ECTS, moyenne supérieure ou égale à 10/20). Les UE de la mineure santé sont compensables entre elles mais chaque note d'UE devra être supérieure ou égale à 7/20. Chaque UE de la mineure santé sera évaluée par une épreuve unique en fin de semestre. Les notes prises en compte sont celles de la première session et elles seront arrêtées au 15 juin 2021. Les étudiants classés dans le premier décile de leur licence et ayant une note moyenne en mineure santé supérieure ou égale à un premier seuil défini par le jury pourront être admis directement en 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie sans avoir à passer le second groupe d'épreuves. Les étudiants non admis directement, classés dans les trois premiers déciles de leur licence et ayant une note moyenne de mineure santé supérieure ou égale à un deuxième seuil défini par le jury seront admis à participer aux épreuves du second groupe, constituées d'épreuves orales. Pour mémoire : tout candidat ne peut présenter sa candidature pour une admission dans les formations de médecine, de pharmacie, de maïeutique ou d'odontologie que deux fois, sous réserve d'avoir validé au moins 120 crédits ECTS lors de la 2e candidature.

				Répartition horaire par étudiant			Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				(HE : Heures étudiants)			Total HE	ECTS UE/EC	1ère session				Seconde session					
Intitulé des cours		Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD			TP	Autre encadré	Autre non encadré	Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																		
UE	EC	Outils pour les études en biologie	BI	S2						54	5,5							
	EC	Outils biologie moléculaire et génétique		S2	16,5	13,5					3		CCI	E	100 %	CCI2	E	Seconde chance
	EC	Outils mathématiques et statistiques		S2	24						2,5		CCI	E	100 %	CCI2	E	Seconde chance
UE	B1	Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé (CY)*	PCSTI BI	S1	33	21				54	5,5	7	CC	E	100%CC	ET2	E	100%ET2
UE	C1	Chimie 1 (CY)*	MIPI PCSTI BI CUPGE PASS LAS	S1	24	30				54	5,5		CC, CT	E	70% CT + 30% CC	CT2, report CC	E	70% CT2 + 30% CC
UE	MS1	Mineure Santé (SPN)	PCSTI BI	S1	Distantiel						10		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord		
Compétences transversales au premier semestre (S1)										Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE	ANG1	Anglais (CY)*		S1	18					18	2,5		CCIOral, CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE	CAT1	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires (CY)*	MIPI PCSTI BI	S1	10					10	1		Validation par compétences : sans note Règles générales et particulières		Voir les	Pas de deuxième session		

* : enseignements qui constituent la majeure disciplinaire

ECTS LAS Biologie S1 30

Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)																		
UE	B2a	Des molécules aux cellules (CY)*	BI PCSTI	S2	34,5	19,5				54	5,5	7	CC	E	100%CC	ET2	E	100%ET2
UE	B2b	Diversité du vivant, écologie (CY)*	BI	S2						54	5,5	7						
	EC B2EC1	Unité et diversité du vivant (CY)		S2	16,5	10,5					2,75		CC	E	100%CC	ET2	E	100%ET2
	EC B2EC2	Méthodes d'exploration au vivant et approches expérimentales en biologie (CY)		S2		15	12				2,75		CCI	E	100%CC			Seconde chance
UE	I2b	Compétences numériques (CY)*	PCSTI BI	S2						54	5,5							
	EC J2bEC1	Introduction à la programmation (CY)		S2	9	18					4,5		CCI	voir RGP	100%CCI			Seconde chance
	EC J2bEC2	Compétences numériques (CY)		S2							1		CC	E et/ou O	100%CC	ET2	E et/ou O	100%ET2
UE	MS2	Mineure Santé (SPN)	PCSTI BI	S2	Distantiel						10		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord		
Compétences transversales au deuxième semestre (S2)										Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE	ANG2	Anglais (CY)*		S2	18					18	2,5		CCIOral, CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE	CAT2	Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires (CY)*	MIPI PCSTI BI	S2	10					10	1		Validation par compétences : sans note Règles générales et particulières		Voir les	Pas de deuxième session		
UE	ODD	Transition écologique, économique et sociétale (ODD TEES)		S2						10	-	-	Validation par compétences : sans note Règles générales et particulières		Voir les	Pas de deuxième session		
UE	UEL	Unité d'enseignement Libre (CY)	MIPI PCSTI BI	S2	15					15	2		CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		

* : enseignements qui constituent la majeure disciplinaire

ECTS LAS Biologie S2 30

ECTS LAS L1 Biologie 60

Licences accès santé (LAS) (en convention avec Sorbonne Paris Nord)

Étudiants inscrits en Licence avec option accès santé (LAS) IA principale à CY en majeure disciplinaire Chimie ou Sciences de la Vie, et à Sorbonne Paris Nord en IA secondaire en mineure santé

L'accès à la 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie ne sera possible que si l'ensemble de l'année est validé (au moins 60 ECTS, moyenne supérieure ou égale à 10/20). Les UE de la mineure santé sont compensables entre elles mais chaque note d'UE devra être supérieure ou égale à 7/20. Chaque UE de la mineure santé sera évaluée par une épreuve unique en fin de semestre. Les notes prises en compte sont celles de la première session et elles seront arrêtées au 15 juin 2021. Les étudiants classés dans le premier décile de leur licence et ayant une note moyenne en mineure santé supérieure ou égale à un premier seuil défini par le jury pourront être admis directement en 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie sans avoir à passer le second groupe d'épreuves. Les étudiants non admis directement, classés dans les trois premiers déciles de leur licence et ayant une note moyenne de mineure santé supérieure ou égale à un deuxième seuil défini par le jury seront admis à participer aux épreuves du second groupe, constituées d'épreuves orales. Pour mémoire : tout candidat ne peut présenter sa candidature pour une admission dans les formations de médecine, de pharmacie, de maïeutique ou d'odontologie que deux fois, sous réserve d'avoir validé au moins 120 crédits ECTS lors de la 2e candidature.

Domaine Sciences, Technologies, Santé
Licence Parcours Accès Santé Spécifique, Chimie (5B17B1)
Première année de Licence PASS Chimie
Semestres 1 et 2

Année 2024-2025
Convention Sorbonne Paris Nord (SPN)

Responsable du parcours Maud Larregola
Secrétariat pédagogique Christelle Savoy

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				(HE : Heures étudiants)			Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP				Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																
UE	Majeure santé (SPN)		SPN	S1				20		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			
UE	c1 Chimie 1 (CY)		MIPI PCSTI BICUPGE PASS LAS	S1	21	27	6	54	10	7	CT, CC, CCTP	E	40% CT + 40% CC + 20% CCTP	CT2, report CC et CCTP	E	Max(80%CT2;40%CT2+40%CC)+20%CCTP

ECTS PASS Chimie S1 30

Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)

UE	Majeure santé (SPN)		SPN	S2				20		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			
UE	c2 Chimie 2		MIPI PCSTI BICUPGE PASS LAS	S2	21	27	6	54	10							
EC	Thermodynamique			S2	10,5	13,5	3		5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP
EC	Chimie organique			S2	10,5	13,5	3		5		CT, CCTP	E	80%CT; 20%CCTP	CT2, report CCTP	E	Max(80%CT1;80%CT2); 20%CCTP

ECTS PASS Chimie S2 30

ECTS PASS L1 Chimie 60

Domaine Sciences, Technologies, Santé
Licence Parcours Accès Santé Spécifique, Biologie (5B17A1)
Première année de Licence PASS Biologie
Semestres 1 et 2

Année 2024-2025
Convention Sorbonne Paris Nord (SPN)

Responsable du parcours Cédric Picot & Johanne Leroy-Dudal
Secrétariat pédagogique Nora Allain

				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				(HE : Heures étudiants)			Autre non encadré	Total HE	ECTS UE/EC	1ère session			Seconde session			
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP				Seuil	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Fondamentaux proposés au premier semestre (S1)																
UE	Majeure santé (SPN)		SPN	S1				20		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			
UE	c1 Chimie 1 (CY)		MIPI PCSTI BICUPGE PASS LAS	S1	21	27		54	10		CC, CT	E	70% CT + 30% CC	CT2, report CC	E	70% CT2 + 30% CC

ECTS PASS Biologie S1 30

Fondamentaux proposés au deuxième semestre (S2)

UE	Majeure santé (SPN)		SPN	S2				20		Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			Évalué par l'Université Sorbonne Paris Nord			
UE	B2a Des molécules aux cellules (CY)		BI PCSTI	S2	34,5	19,5		54	10	7	CC	E	100%CC	ET2	E	100%ET2

ECTS PASS Biologie S2 30

ECTS PASS L1 Biologie 60

Licences parcours accès santé spécifique (PASS) (en convention avec Sorbonne Paris Nord)

Étudiants inscrits en Licence parcours accès santé spécifique (PASS) IA principale à Sorbonne Paris Nord en majeure santé, et à CY Cergy Paris Université en IA secondaire en mineure disciplinaire

Étudiants inscrits en PASS Chimie ou PASS Sciences de la vie

Selon leur inscription administrative, les étudiants inscrits en PASS pourront accéder à la L2 disciplinaire en Chimie ou en Sciences de la Vie, si la moyenne des UE disciplinaires et de santé affectées de leurs coefficients (ECTS), est supérieure à 10/20 à chaque semestre sans note seuil aux UE. Dans le cas où un semestre n'est pas validé, l'inscription en L2 sera possible si la compensation des semestres S1 et S2 conduit à une moyenne supérieure à 10/20 à l'année.

Les UE se compensent sur le semestre, et les semestres 1 et 2 se compensent sur l'année.

A chaque semestre de la deuxième année, un parcours de formation se compose

- D'un bloc de connaissances fondamentales composé de deux majeures disciplinaires à chaque semestre
- D'un bloc de connaissances connexes composé d'une mineure à chaque semestre
- D'un bloc de compétences transversales à chaque semestre comprenant une UE d'anglais, et une UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires
- Une UE libre est proposée au semestre 3, dotée de deux ECTS en plus des 30 ECTS du semestre qui ne compense aucun enseignement du parcours (ni Comp. Trans., ni la mineure, ni les majeures)

Les parcours de formations sont composés par l'étudiant qui choisit à chaque semestre deux majeures dans la même discipline et une mineure dans une autre discipline.**Les Majeures et les mineures sont codées selon les principes suivants :**

- Choisir aux deux semestres (3 et 4) deux Majeures (Ma et Mb) de la même discipline, au S3 (M3a et M3b), au S4 (M4a et M4b), suivi de l'initiale de la discipline (-M, -P, -I, -GC, -EEA, -C, -PC, -ST ou -SV)
- Choisir aux deux semestres (3 et 4) une mineure (m3 et m4) différente de la discipline des majeures, suivi de l'initiale de la discipline (-M, -P, -I, -GC, -EEA, -C, -ST ou -SV)*
- Suivre le Bloc Compétences transversales (CT) aux deux semestres (CT3 et CT4)

* : Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique ou les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure

Parcours de L2 accessibles aux étudiants ayant validé le portail L1 MIPI

L2 mathématiques Smail Alili Nadia Béouch Semestre 3 : M3a-M ; M3b-M ; m3-X (≠ de M) ; CT3 Semestre 4 : M4a-M ; M4b-M ; m4-X (≠ de M) ; CT4	L2 génie civil Alexandre Pierre Linda Perdoux Semestre 3 : M3a-GC ; M3b-GC ; m3-X (≠ de GC) ; CT3 Semestre 4 : M4a-GC ; M4b-GC ; m4-X (≠ de GC) ; CT4	Parcours CUPGE Physique-Chimie Claire Pinettes Nadia Béouch Prérequis : portail de L1 MIPI Majeures M3b-C ; M4a-C Majeures M3b-C ; M4a-C mineures m3-PC ; m4-PC Mineure m4-PC ou mineure m4-P Comp. Transversales : Anglais (S3 et S4)
L2 physique Smail Alili Nadia Béouch Semestre 3 : M3a-P ; M3b-P ; m3-X ; CT3 Semestre 4 : M4a-P ; M4b-P ; m4-X ; CT4	L2 Electronique Energie électrique Automatique Lionel Vido et Dejan Vasic Cindy Duchénne Semestre 3 : M3a-EEA ; M3b-EEA ; m3-X (≠ de EEA) ; CT3 Semestre 4 : M4a-EEA ; M4b-EEA ; m4-X (≠ de EEA) ; CT4	Parcours CUPGE Mathématiques-Physique Claire Pinettes Nadia Béouch Prérequis : portail de L1 MIPI Majeures M3b-M ; M4b-M Majeures M3a-MP ; M4a-MP Majeures M3a-P ; M4a-P Mineure m4-P Comp. Transversales : Anglais (S3 et S4)
L2 informatique Jean-Luc Bourdon Nadia Béouch Semestre 3 : M3a-I ; M3b-I ; m3-X ; CT3 Semestre 4 : M4a-I ; M4b-I ; m4-X ; CT4	Double licence Mathématiques et Physique Geneviève Rollet Nadia Béouch Prérequis : portail de L1 MIPI Semestre 3 : M3b-M ; M3a-MP ; M3a-P ; CT3 ; anglais Semestre 4 : M4b-M ; M4a-MP ; M4a-P ; m4-P ; anglais	

Parcours de L2 accessibles aux étudiants ayant validé le portail L1 PCSTI

L2 chimie Nathalie Lensen Nathalie Moreau Semestre 3 : M3a-C ; M3b-C ; m3-X (≠ de C) ; CT3 Semestre 4 : M4a-C ; M4b-C ; m4-X (≠ de C) ; CT4	L2 physique chimie Nathalie Lensen Nathalie Moreau Semestre 3 : M3a-PC ; M3b-PC ; m3-X (≠ de PC) ; CT3 Semestre 4 : M4a-PC ; M4b-PC ; m4-X (≠ de PC) ; CT4	L2 sciences de la Terre Rémi Leprêtre Natalie Moreau Semestre 3 : M3a-ST ; M3b-ST ; m3-X (≠ de ST) ; CT3 Semestre 4 : M4a-ST ; M4b-ST ; m4-X (≠ de ST) ; CT4
---	--	--

Parcours de L2 accessibles aux étudiants ayant validé le portail L1 BI

L2 sciences de la vie Manuela Pastoriza Marie-Laure Le Souder Semestre 3 : M3a-SV ; M3b-SV-BBCM ; m3-X (≠ de SV) ; CT3 Semestre 4 : M4a-SV ; M4b-SV-BBCM ; m4-X (≠ de SV) ; CT4	L2 sciences de la vie Manuela Pastoriza Marie-Laure Le Souder Semestre 3 : M3a-SV ; M3b-SV-BIBE ; m3-X (≠ de SV) ; CT3 Semestre 4 : M4a-SV ; M4b-SV-BIBE ; m4-X (≠ de SV) ; CT4
---	---

Parcours Mathématiques
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3 (M3)																
Majeure Mathématiques (M3a-M) 97,5																
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP, DDMP, DDMI	S3	19,5	39			6,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Probabilités		M, DDMP, DDMI	S3	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
Majeure Mathématiques (M3b-M) 97,5																
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP&PC, DDMP, DDMI	S3	19,5	39			6,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP&PC, DDMP, DDMI	S3	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
mineures de semestre 3 39																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours 28 <i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>																
UE Anglais		UEA	S3	18				3	CCIOral CCIEcrit			E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2		Seconde chance	
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Voir les Règles		Pas de deuxième session		
UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15				2	CC			E et/ou O	CC		Pas de seconde session	
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 262 30																
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S4																
Majeure Mathématiques (M4a-M) 97,5																
UE Structures algébriques		M, DDMI	S4	19,5	39			6,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Algèbre bilinéaire		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
Majeure Mathématiques (M4b-M) 97,5																
UE Analyse 3		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	39			6,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
mineures de semestre 4 39																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours 28 <i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>																
UE Anglais		UEA	S4	18				3	CCIOral CCIEcrit			E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2		Seconde chance	
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Voir les Règles		Pas de deuxième session		
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 262 30																
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 524 60																

**Parcours Physique
Majeures-mineures**

**Répartition horaire
par étudiant**

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session		Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3																
Majeure Physique (M3a-P)																
				97,5				11								
UE Electromagnétisme 1		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	28,5	30	6		7			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
UE Mécanique du solide		P, MP, CUPGE-MP	S3	12	18	3		4			CCTP, ET	E	67% CT+33% CCTP		E	Max(100% CT2; 67%CT2+33%CCTP)
				97,5				11								
Majeure Physique (M3b-P)																
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			6,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
mineures de semestre 3																
				39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie			
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours																
				28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S3	18				3	CCIOral CCIÉcrit E et/ou O (CCI-O+CCI-E)/2				Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10				1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières				Pas de deuxième session			
UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)																
				15				2	CC E et/ou O CC				Pas de seconde session			
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 262 30																

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session		Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S4																
Majeure Physique (M4a-P)																
				97,5				11								
UE Thermodynamique		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	22,5	27	3		6			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	9	13,5	3		3			CCTP, ET	E	10%CCTP, 90%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
UE Introduction à la mécanique des fluides		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	7,5	9	3		2			CCTP, ET	E	12,5%CCTP, 87,5%ET	report CCTP, ET2	E	12,5%CCTP, 87,5%ET
				97,5				11								
Majeure Physique (M4b-P)																
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21	18		6,5			CCTP, CC, ET	E	25%CCTP, 25%CC, 50%ET	report CCTP, ET2	E	20%CCTP, 80%ET2
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	19,5			4,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
mineures de semestre 4																
				39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie			
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours																
				28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S4	18				3	CCIOral CCIÉcrit E et/ou O (CCI-O+CCI-E)/2				Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10				1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières				Pas de deuxième session			

Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 262 30
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 524 60

Parcours Informatique
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3																
Majeure Informatique (M3a-1) 97,5																
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP,	S3	19,5	39			6			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde chance		
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	19,5			5			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde chance		
Majeure Informatique (M3b-1) 97,5																
UE Algorithmique et structure de données	B. Derdouri		S3	18	30			5,5			CC, ET	E et/ou O	50%CC, 50%ET	Report CC, ET2 E et/ou O Max(50%CC, 50%ET2, 100%ET2)		
UE Programmation Orientée Objet et Java	M. Lemaire		S3	19,5	30			5,5			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde Chance		
mineures de semestre 3 39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours 28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																
UE Anglais		UEA	S3	18				3	CCIOral CCIÉcrit E et/ou O (CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance				
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières Voir les Règles			Pas de deuxième session				
UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15				2	CC E et/ou O CC			Pas de seconde session				
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 262 30																

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S4																
Majeure Informatique (M4a-1) 97,5																
UE Outils mathématiques pour l'informatique	G. Mostafaoui		S4	18	30			5,5			CC, ET	E et/ou O	50%CC, 50%ET	Report CC, ET2 E et/ou O Max(50%CC, 50%ET2, 100%ET2)		
UE Langages et automates	I. Briquel		S4	19,5	30			5,5			CC, ET	E et/ou O	50%CC, 50%ET	Report CC, ET2 E et/ou O Max(50%CC, 50%ET2, 100%ET2)		
Majeure Informatique (M4b-1) 97,5																
UE Développement web	M. Lemaire		S4	10,5	39			5,5			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde chance		
UE Génie Logiciel	T. Liu		S4	21	27			5,5			CC, ET	E et/ou O	CC	Report CC Report CC		
mineures de semestre 4 39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours 28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																
UE Anglais		UEA	S4	18				3	CCIOral CCIÉcrit E et/ou O (CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance				
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières Voir les Règles			Pas de deuxième session				
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 262 30																
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 524 60																

Parcours Génie Civil
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3																
Majeure Génie civil (M3a-GC) 97,5																
UE Technologie de construction	P Aymeric	GC	S3	9	12			2			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE Dessin Technique	J Hauteceur	GC	S3			15		2,5			CC	E	100 %	report	report	report du CC
UE Mécanique du solide	P Aymeric	GC	S3	9	12			2,5			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE Impact environnemental	A Pierre	GC	S3	9	12			2			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE Matériaux Génie Civil	P Pliya	GC	S3	7,5	12			2			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
Majeure Génie civil (M3b-GC) 97,5																
UE Mathématiques 1 pour le Génie Civil	A Mizrahi	GC	S3	18	33			5,5			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE Mathématiques 2 pour le Génie Civil	A Mizrahi	GC	S3	13,5	33,0			5,5			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
mineures de semestre 3 39																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours 28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																
UE Anglais		UEA	S3	18				3			CCIOra CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15				2			CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 262							30									

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de 4																
Majeure Génie civil (M4a-GC) 97,5																
UE Préparation de chantier	J Hauteceur	GC	S4	12	15			3			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE DAO	A Aymeric	GC	S4			12		2,5			CC	E	100 %	report	report	CC2
UE Résistance des matériaux	P Aymeric	GC	S4	12	13,5			3			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
UE Thermodynamique	A Pierre	GC	S4	10,5	10,5	12		2,5			CC	E	100 %	CC2	E	CC2
Majeure Génie civil (M4b-GC) 97,5																
UE Mathématiques 3 pour le Génie Civil	A Mizrahi	GC	S4	15	30			5			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Physique de l'ingénieur	D Vasic	GC	S4	10,5	12			3			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Informatique de l'ingénieur	N Renault	GC	S4	9	9	12		3			CC, CCTP	E	70%CC, 30%CCTP	CC2	E	CC2
mineures de semestre 4 39																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours 28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																
UE Anglais		UEA	S4	18				3			CCIOra CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 262							30									
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 524							60									

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3																
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M3a-EEA)				97,5					11							
Remise à niveau pour les étudiants extérieurs					12				Sans ECTS Sans règles de calcul							
UE Mathématiques pour l'ingénieur en EEA			S3	15	30			5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Physique pour l'ingénieur en EEA			S3	15	30	7,5		6			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M3b-EEA)				97,5					11							
UE Electricité 2			S3	9	9	15		4			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Electronique analogique 2			S3	9	9	15		4			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Ingénierie Electrique			S3	7,5	9	15		3			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
mineures de semestre 3				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée				S3	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie			
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais EEA		EEA	S3	18				3	4			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde chance	
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)				S3	15				2			CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session	
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3				262				19								

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de 4																
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M4a-EEA)				97,5					11							
UE Informatique appliquée			S4	9	9	24		5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Informatique industrielle 2			S4	9	9	15		3			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Electrotechnique			S4	4,5	6	12		3			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M4b-EEA)				97,5					11							
UE Magnétisme	L Vido		S4	10,5	10,5	12		3			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Traitement du signal 1			S4	12	12	9		3			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Automatique 1			S4	12	12	7,5		2			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	Seconde chance	
UE Stage 4 semaines	L Vido		S4	4 semaines minimum				3	10			CCI	E et/ou O	CCI	Report	Report
mineures de semestre 4				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée				S4	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie			
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais EEA		EEA	S4	18				3	4			CCI	E et/ou O	CCI	Seconde chance	
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4				262				30								
Total Heures Etudiants Licence deuxième année				524				60								

Parcours Chimie
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de S3																	
Majeure Chimie (M3a-C)				97,5				11			10			Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis			
UE Mathématiques			S3	10,5	19,5			3	2		CCi	E et/ou O	100%CCi	Seconde chance			
UE Electromagnétisme 1		C, ST	S3	19,5	15	9		4,5	5		CCTP, CC, ET	E	15%CCTP, 25%CC, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Introduction à la Chimie Analytique		C, CUPGE-PC	S3	7,5	9	7,5		3,5	3		CCTP, ET	E	30%CCTP, 70%ET	Report CCTP, ET2	E	30%CCTP, 70%ET2	
Majeure Chimie (M3b-C)				97,0				11			10			Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis			
UE Modèle quantique de l'atome aux liaisons chimiques		C, PC, CUPGE-PC	S3	10,5	10,5			2	3	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2	
UE Chimie Organique 1		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15			3,5	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2	
UE Thermodynamique - Cinétique		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15			3,5	4		CC, ET	E	CC28%, ET72%	ET2	E	100%ET2	
UE Expériences (Orga & Thermo/Cinétique)		C, PC, CUPGE-PC	S3			16		2	2	8	CCTP		CCTP	Pas de seconde session		Report	
mineures de semestre 3				39													
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1													
UE Anglais		UEA	S3	18			3	CCIOral CCIEcrit			E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2		Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10			1	Validation par compétences : sans note les Règles générales et particulières				Voir Pas de deuxième session					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15			2	CC			E et/ou O	CC		Pas de seconde session			
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 261,5							30										

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de 4																	
Majeure Chimie (M4a-C)				97,5				11,0			10			Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis			
UE Mathématiques			S4	10,5	19,5			3,5	2		CCI	E et/ou O	100%CCI	Seconde chance			
UE Ondes		C, ST	S4	19,5	15	9		4,5	4		CC, CCTP, ET	E et/ou O	15%CC, 25%CCTP, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Chimie générale		C, CUPGE-PC	S4	10,5	10,5	3		3	3,5		ET, CCTP	E et/ou O	20%CCTP, 80%ET	ET2, Report CCTP	E	20%CCTP, 80%ET2	
Majeure Chimie (M4b-C)				97,5				11,0			10			Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis			
UE Chimie organique 2		C, PC, CUPGE-PC	S4	13,5	13,5			3,5	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2	
UE Chimie inorganique 1		C, PC, CUPGE-PC	S4	15	15			3,5	4	6	CC, ET1	E	33%CC, 67%ET1	Report CC, ET2	E	33%CC, 67%ET2	
UE Chimie expérimentale : Organique Inorganique		C, PC, CUPGE-PC	S4			24		2	2	8	CCTP	E et/ou O	CCTP	Pas de seconde session		Repport CCTP	
UE Introduction à la spectrochimie		C, PC, CUPGE-PC	S4	6	10,5			2	2		ET1	E et/ou O	100%ET1	ET2	E et/ou O	100%ET2	
mineures de semestre 4				39													
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours				28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1													
UE Anglais		UEA	S4	18			3	CCIOral CCIEcrit			E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2		Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10			1	Validation par compétences : sans note les Règles générales et particulières				Voir Pas de deuxième session					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 262							30										
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 524							60										

Parcours Physique Chimie
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de S3																	
Majeure Physique chimie (M3a-PC)				97,5				11,0	10		Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis						
UE Electromagnétisme 1		PC	S3	28,5	30	9	7				CCTP, CC, ET	E	10%CC, 30%CCTP, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Mathématiques			S3	10,5	19,5		4				CCi	E et/ou O	100%CCi	Seconde chance			
Majeure Physique chimie (M3b-PC)				97,0				11,0	10		Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis						
UE Modèle quantique de l'atome aux liaisons chimiques		C, PC, CUPGE-PC	S3	10,5	10,5		2	3	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2		
UE Chimie Organique 1		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15		3,5	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2		
UE Thermodynamique - Cinétique		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15		3,5	4		CC, ET	E	CC28%, ET72%	ET2	E	100%ET2		
UE Expériences (Orga & Thero/Cinétique)		C, PC, CUPGE-PC	S3			16	2	2	8	CCTP		CCTP	Pas de seconde session		Report		
mineures de semestre 3				39													
Mineure à choisir dans la liste proposée				S3	39 heures			4				Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S3	18			3				CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10			1				Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session			
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15			2				CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session			
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 261,5							30										

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de 4																	
Majeure Physique chimie (M4a-PC)				99,0				11	10		Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis						
UE Optique			S4	9		9	2				CCTP, ET	E et/ou O	50%CC, 50%ET	ET2	E	50%CC, 50%ET2	
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	9	13,5	3	4				CCTP, ET	E	10%CCTP, 90%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21	15	5				CC, CCTP, ET	E et/ou O	20%CC, 20%CCTP, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
Majeure Physique chimie (M4b-PC)				97,5				11	10		Les majeures se compensent en session 2 si un semestre est acquis						
UE Chimie organique 2		C, PC, CUPGE-PC	S4	13,5	13,5		3,5	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2		
UE Chimie inorganique 1			S4	15	15		3,5	4	6	CC, ET1	E	33%CC, 67%ET1	Report CC, ET2	E	33%CC, 67%ET2		
UE Chimie expérimentale : Organique Inorganique			S4			24	2	2	8	CCTP	E et/ou O	CCTP	Pas de seconde session		Repport CCTP		
UE Introduction à la spectrochimie		C, PC, CUPGE-PC	t	6	10,5		2	2		ET1	E et/ou O	100%ET1	ET2	E et/ou O	100%ET2		
mineures de semestre 4				39													
Mineure à choisir dans la liste proposée				S4	39 heures			4				Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours				28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S4	18			3				CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10			1				Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session			
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4 263,5							30										
Total Heures Etudiants Licence deuxième année 525							60										

Parcours Sciences de la Terre

Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences												
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session						
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)				
Majeures de S3																				
Majeure Sciences de la Terre (M3a-ST)				97,5				11												
UE Electromagnétisme 1		C, ST	S3	15	12	6	4		CCTP, CC, ET	E	15%CC, 25%ET, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2						
UE Paléontologie	JB Regnet		S3	10,5	7,5	7,5	3		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
UE Océan atmosphère climat	JB Regnet		S3	13,5	10,5		2		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
UE Systèmes d'information géographique	R Leprêtre		S3	5		10	2		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
Majeure Sciences de la Terre (M3b-ST)				97,5				11												
UE Géochimie	P Robion		S3	13,5	18		4		CC, ET	E	75%ET, 25%CC	ET2, report CC	E	75%ET2, 25%CC						
UE Géophysique	C David		S3	18	12	3	3,5		CC, ET	E	75%ET, 25%CC	ET2, report CC	E	75%ET2, 25%CC						
UE Ressources	B Menendez		S3	16,5	16,5		3,5		CC, ET	E	Max(ET ; (75%ET, 25%CC))	ET2, report CC	E	Max(ET2 ; (75%ET, 25%CC))						
mineures de semestre 3				39																
Mineure à choisir dans la liste proposée				S3				39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S3	18			3		CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance						
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10			1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session								
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)				S3				15				2			CC E et/ou O CC Pas de seconde session					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 3				262				30												
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)				
Majeures de 4																				
Majeure Sciences de la Terre (M4a-ST)				97,5				11												
UE Ondes		C, ST	S4	19,5	15	9	5		CC, CCTP, ET	E et/ou O	15%CC, 25%CCTP, 60%ET	Report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2						
UE Géologie de la surface	P Leturmy		S4	10,5	7,5	6	3		CC, ET	E	67%ET, 33%CC	ET2, report CC	E	67%ET, 33%CC						
UE Programmation appliquée aux géosciences	B Maillot		S4	12	12	6	3		CC, ET	E	Max(ET1 ; (67%ET, 33%CC))	ET2, report CC	E	Max(ET2 ; (67%ET, 33%CC))						
Majeure Sciences de la Terre (M4b-ST)				97,5				11												
UE Terrain	B Ledéserf			42			5		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
UE Hydrogéologie	B Ledéserf			10,5	10,5	6	3		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
UE Géotechnique	B Ledéserf		S4	10,5	9	9	3		CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance						
mineures de semestre 4				39																
Mineure à choisir dans la liste proposée				S4				39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1												
UE Anglais		UEA	S4	18			3		CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance						
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10			1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session								
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4				262				30												
Total Heures Etudiants Licence deuxième année				524				60												

Majeures-mineures				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S3																
Majeure Sciences de la vie (M3a-SV)																
				97,5				11								
UE De l'expression des gènes à la structure des protéines			S3													
EC Bases de biologie moléculaire	P Luchetta	SV	S3	10,5	6			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
EC Biochimie des protéines	MF Breton/C Picot	SV	S3	9	9			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Nutrition et bioénergétique	M Boissière	SV	S3	22,5	7,5			3			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Biomodélisation et méthodes expérimentales											CCTP	E	100%CCTP			Report CCTP
EC Biomodélisation	X Blondeau	SV	S3	3	12			2			CC	E	100%CC	report		Report CC
EC Méthodes expérimentales	M Pastoriza	SV	S3			18		2			CCTP	E	100%CCTP	report		Report CCTP
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M3b-SV-choix)																
Choix Majeure BBCM (M3b-SV-BBCM)																
				97,5				11								
UE Bases de la régulation de l'expression génétique	P Luchetta	SV	S3	9	7,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Trafic, maturation, structure et fonction des protéines	C Picot	SV	S3	19,5	10,5			3			CC et/ou CT	E	100%CC	ET2	E	100%ET2
UE Chimie des solutions aqueuses	M Boissière	SV	S3	9	6			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Méthodes expérimentales	F Peurois	SV	S3		3	18		2			CCTP	E	100%CCTP			Report CCTP
Choix UE Biologie, Santé et enjeux sociétaux	J Leroy-Dudal	SV	S3	7,5	7,5			2			CC	E et/ou O	100%CC	ET2	E	100%ET2
Choix UE Biomatériaux 1 : introduction et découverte	E Pauthe	SV	S3	7,5	7,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E et/ou O	100%ET2
Choix Majeure BIBE (M3b-SV-BIBE)																
				97,5				11								
UE Bases de la régulation de l'expression génétique	P Luchetta	SV	S3	7,5	7,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Diversité des Métazoaires et classification phylogénétique																
EC Classification phylogénétique	M Ricou	SV	S3	4,5	1,5			1			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
EC Diversité des métazoaires 1	C Guégo	SV	S3	15	6			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Physiologie approfondie : nutrition et excrétion																
EC Anatomie et physiologie végétale	M Ricou	SV	S3	4,5	3			1			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
EC Physiologie animale	C Guégo	SV	S3	18	9			3			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2
UE Méthodes expérimentales	C Guego	SV	S3			21		2			CCTP	E	100%CCTP			Report CCTP
mineures de semestre 3																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S3	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				

Compétences transversales S3 communes à tous les parcours										28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1										
UE Anglais		UEA	S3	18	3				CCIOra CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2									Seconde chance
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S3	10	1						Validation par compétences : sans note	Voir								Pas de deuxième session

UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement proposée en plus du parcours académique)			S3	15	2				CC	E et/ou O	CC									Pas de seconde session
---	--	--	----	----	---	--	--	--	----	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------

Total Heures Etudiants Licence Semestre 3 262

30

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
---------------------	--------------------------	---------------	----------	----	----	----	-------	------------	------------	-------------	------------------	----------------	-----------------	------------------	----------------	---

Majeures de semestre 4

Majeure Sciences de la vie (M4a-SV)

99,0

11

UE Assemblages cellulaires et communications dans les organismes																				
EC Assemblages cellulaires	F Carreiras	SV	S4	10,5	4,5			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
EC Communication dans les organismes	B Thiébot	SV	S4	13,5	3			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Enzymologie et techniques de biologie moléculaire																				
EC Enzymologie	V Rodriguez-Ruiz	SV	S4	12	6			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
EC Techniques de biologie moléculaire	N Lomri	SV	S4	9	6			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Théorie de l'évolution et introduction à l'éthique																				
EC Théorie de l'évolution	M Ricou	SV	S4	7,5				2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
EC Introduction à l'éthique	V Rodriguez-Ruiz	SV	S4	6	3			1			CC	E et/ou O	100%CC	report CC						report CC
UE Méthodes expérimentales	B Cressiot	SV	S4			18		2			CCTP	E	100%CCTP							Report CCTP

Majeure Sciences de la vie de spécialité (M4b-SV-choix)

Choix Majeure BBCM (M4b-SV-BBCM)

97,5

11

UE Diversité des destins cellulaires	F Carreiras	SV	S4	9	9			2			CC et/ou CT	E	100%CC	ET2	E	100%ET2				
UE Thermodynamique des transports	F Discala	SV	S4	9	9			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Physiologie de la communication	B Thiébot	SV	S4	12	4,5			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Les réactions en chimie organique	Dpt Chimie	SV	S4	6	6			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Méthodes expérimentales	S Kellouche-Gaillard	SV	S4			21		2			CCTP	E et/ou O	100%CCTP	ET2 report						100%ET2 report
Choix UE Innovations en santé et applications technologiques	S Kellouche-Gaillard	SV	S4	7,5	4,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
Choix UE Biomatériaux 2 : fonctionnalisations et applications	A Gand	SV	S4	7,5	4,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E et/ou O	100%ET2				

Choix Majeure BIBE (M4b-SV-BIBE)

97,5

11

UE Diversité des destins cellulaires	F Carreiras	SV	S4	9	6			2			CC et/ou CT	E	100%CC	ET2	E	100%ET2				
UE Physiologie endocrine et nerveuse	B Thiébot	SV	S4	12	4,5			2			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Diversité des Métazoaires et des Embryophytes																				
EC Diversité des métazoaires 2	C Guégo	SV	S4	12	1,5			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
EC Diversité des embryophytes	K Tocquard	SV	S4	12	1,5			1,5			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Ecophysiologie Cycles biogéologiques Génétique populations																				
EC Génétique des populations	M Ricou	SV	S4	4,5	3			1			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
EC Ecophysiologie Cycles biogéologiques	Olivier Galet	SV	S4	4,5	3			1			ET	E	100%ET	ET2	E	100%ET2				
UE Méthodes expérimentales	M Ricou	SV	S4			24		2			CCTP	E	100%CCTP							Report CCTP

mineures de semestre 4								39	
Mineure à choisir dans la liste proposée			S4	39 heures	4	Se reporter aux règles de la mineure choisie	Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours								28	
<i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>									
UE Anglais	UEA		S4	18	3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S4	10	1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières		Pas de deuxième session	
Total Heures Etudiants Licence Semestre 4					263,5			30	
Total Heures Etudiants Licence deuxième année					525,5			60	

Intitulés des cours du semestre 3	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Pondérations			1ère session			Seconde session			
				CM	TD	TP	Autre encadré	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeure de mathématiques (M3a-MP)				156													
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP,	S3	19,5	39			5,5			CCI	E et/ou O	CCI		Seconde chance		
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			5,5			CCI	E et/ou O	CCI		Seconde chance		
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI		Seconde chance		
Majeure de physique (M3b-P)				97,5													
UE Electromagnétisme 1		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	28,5	30	6		6			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Mécanique du solide		P, MP, CUPGE-MP	S3	12	18	3		3			CCTP, ET	E	10%CCTP, 90%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET	
Mineure CUPGE-MP (m3-MP)				60													
UE Complément de chimie		CUPGE-MP	S3	15	15			2			CC	E	CC	ET2	E ou O	ET2	
UE Projets numériques		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	9	21			2			CC	E	CC	report	report	report	
Compétences transversales				18													
UE Anglais	UEA		S3		18			2			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance	
Total heures étudiant L2-S3 CUPGE-MP				331,5	123	199,5	9	30									
Intitulés des cours du semestre 4	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre encadré	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeure de mathématiques (M4a-MP)				97,5													
UE Algèbre bilinéaire		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	19,5			3,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance	
UE Analyse 3		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	39			5,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance	
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	19,5			3,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance	
Majeure de physique (M4a-P)				97,5													
UE Thermodynamique		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	22,5	27	3		5			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	9	13,5	3		2			CCTP, ET	E	10%CCTP, 90%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2	
UE Introduction à la mécanique des fluides		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	7,5	9	3		1,5			CCTP, ET	E	12,5%CCTP, 87,5%ET	report CCTP, ET2	E	12,5%CCTP, 87,5%ET	
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21			3,5			CC, ET	E	33%CC, 67%ET	ET2	E	100%ET2	
Mineure Physique du 20e siècle (m4-P)				39													
UE Introduction à la mécanique quantique		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	12	12			2			ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE Introduction à la relativité restreinte		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	6	9			1,5			Et	E	ET	ET2	E	ET2	
Compétences transversales				18													
UE Anglais	UEA		S4		18			2			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance	
UE Oraux pour les admissions sur titre			S4		70			0			Validation par compétences : sans note			Pas de deuxième session			
Total heures étudiant L2-S4 CUPGE-MP				331,5	135	187,5	9	30									
Total Heures Etudiants L2 CUPGE-MP				663	258	387	18	60									

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant												
				par étudiant				Pondérations			1ère session			Seconde session		
				CM	TD	TP	Autre encadré	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeure de chimie (M3b-C)				121				11,5								
UE Modèle quantique de l'atome aux liaisons chimiques		C, PC, CUPGE-PC	S3	10,5	10,5			2	3	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2
UE Chimie Organique 1		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15			3	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2
UE Thermodynamique - Cinétique		C, PC, CUPGE-PC	S3	15	15			3	4		CC, ET	E	CC28%, ET72%	ET2	E	100%ET2
UE Expériences (Orga & Thermo/Cinétique)		C, PC, CUPGE-PC	S3			16		1,5	2	8	CCTP		CCTP	Pas de seconde session		Report
UE Introduction à la Chimie Analytique		C, CUPGE-PC	S3	7,5	9	7,5		2	3		CCTP, ET	E	30%CCTP, 70%ET	Report CCTP, ET2	E	30%CCTP, 70%ET2
Majeure de physique et de mathématiques (M3a-PC)				97,5				14,5								
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	19,5			3			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Electromagnétisme 1		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	28,5	30	6		6,5			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
Mineure CUPGE-PC (m3-PC)				30				2								
UE Projets numériques		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	9	21			2			CC	E	CC	report	report	report
Compétences transversales				18				2								
UE Anglais	UEA	Unité d'ens. d'anglais	S3		18			2			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance
Total heures étudiant L2-S3 CUPGE-PC				331	124,5	177	29,5	30								
Majeure de chimie (M4a-C)				73,5				6								
UE Chimie organique 2		C, PC, CUPGE-PC	S4	13,5	13,5			2,5	4	6	ET1	E	100%ET1	ET2	E	100%ET2
UE Chimie inorganique 1		C, PC, CUPGE-PC	S4	15	15			2,5	4	6	CC, ET1	E	33%CC, 67%ET1	Report CC, ET2	E	33%CC, 67%ET2
UE Introduction à la spectrochimie		C, PC, CUPGE-PC	S4	6	10,5			1	2		ET1	E et/ou O	100%ET1	ET2	E et/ou O	100%ET2
Majeure de mathématiques et de physique (M4a-PC)				177				16,5								
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	19,5			3			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
UE Thermodynamique		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	22,5	27	3		5			CCTP, CC, ET	E	10%CCTP, 30%CC, 60%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	9	13,5	3		2,5			CCTP, ET	E	10%CCTP, 90%ET	report CCTP, ET2	E	10%CCTP, 90%ET2
UE Introduction à la mécanique des fluides		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	7,5	9	3		2			CCTP, ET	E	12,5%CCTP, 87,5%ET	report CCTP, ET2	E	12,5%CCTP, 87,5%ET
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21			4			CC, ET	E	33%CC, 67%ET	ET2	E	100%ET2
Mineure CUPGE : Choisir Chimie (UE ch) ou Physique du 20e siècle (UE ph)								4								
UE ch Chimie générale		C, CUPGE-PC	S4	10,5	10,5	3		2,5	3,5		ET, CCTP	E et/ou O	20%CCTP, 80%ET	ET2, report CCTP	E	3,5* (20%CCTP, 80%ET2)
UE ch Chimie expérimentale : Organique Inorganique		C, PC, CUPGE-PC	S4			24		1,5	2		CCTP	E et/ou O	CCTP	Pas de seconde session		Repport CCTP
UE ph Introduction à la mécanique quantique		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	12	12			2,5			ET	E	ET	ET2	E	ET2
UE ph Introduction à la relativité restreinte		CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	6	9			1,5			Et	E	ET	ET2	E	ET2
Mineure CUPGE-PC				18				1,5								
UE Complément de chimie		CUPGE-PC	S4	9	9			1,5			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
Compétences transversales				18				2								
UE Anglais	UEA		S4		18			2			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance
UE Oraux pour les admissions sur titre			S4		70			0			Validation par compétences : sans note			Pas de deuxième session		
Total heures étudiant L2-S4 CUPGE-PC				334,5	132	167	36	30								
Total Heures Etudiants L2 CUPGE-PC				665,5	256,5	343,5	65,5	60								

A chaque semestre de la troisième année, un parcours de formation se compose

D'un bloc de connaissances fondamentales composé de deux majeures disciplinaires à chaque semestre

D'un bloc de connaissances connexes composé d'une mineure à chaque semestre (en L3 PC il y aura deux mineures à chaque semestre)

D'un bloc de compétences transversales à chaque semestre comprenant une UE d'anglais, et une UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires

Une UE libre est proposée au semestre 5, dotée de deux ECTS en plus des 30 ECTS du semestre qui ne compense aucun enseignement du parcours (ni Comp. Trans., ni la mineure, ni les majeures)

Les parcours de formations sont composés par l'étudiant qui choisit à chaque semestre deux majeures dans la même discipline et une mineure dans une autre discipline.**Les Majeures et les mineures sont codées selon les principes suivants :**

Choisir aux deux semestres (5 et 6) deux Majeures (Ma et Mb) de la même discipline, au S5 (M5a et M5b), au S6 (M6a et M6b), suivi de l'initiale de la discipline (-M, -P, -I, -GC, -EEA, -C, -PC, -ST ou -SV)

Choisir aux deux semestres (5 et 6) une mineure (m5 et m6) différente de la discipline des majeures, suivi de l'initiale de la discipline (-M, -P, -I, -GC, -EEA, -C, -ST ou -SV)*

Suivre le Bloc Compétences transversales (CT) aux deux semestres (CT5 et CT6)

* : Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique ou les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure

Parcours de L3 accessibles aux étudiants ayant validé le L2 dans le portail MIPI**L3 mathématiques**

Raïka Dehy

Justine Lamey

Semestre 5 : M5a-M ; M5b-M ; m5-X (≠ de M) ; CT5

Semestre 6 : M6a-M ; M6b-M ; m6-X (≠ de M) ; CT6

L3 informatique

Marc Lemaire

Justine Lamey

Semestre 5 : M5a-I ; M5b-I ; m5-X ; CT5

Semestre 6 : M5a-I ; M6b-I ; m6-X ; CT6

L3 Electronique Energie électrique Automatique

Salah Hebaz

Cindy Duchenne

Semestre 5 : M5a-EEA ; M5b-EEA ; m5-X (≠ de EEA) ; CT5

Semestre 6 : M6a-EEA ; M6b-EEA ; m6-X (≠ de EEA) ; CT6

L3 physique

Luigi Cantini

Justine Lamey

Semestre 5 : M5a-P ; M5b-P ; m5-X ; CT5

Semestre 6 : M6a-P ; M6b-P ; m6-X ; CT6

L3 génie civil

José Hautecoeur

Isabelle Collet

Semestre 5 : M5a-GC ; M5b-GC ; m5-X (≠ de GC) ; CT5

Semestre 6 : M6a-GC ; M6b-GC ; m6-X (≠ de GC) ; CT6

Parcours de L3 accessibles aux étudiants ayant validé le L2 dans le portail PCSTI**L3 chimie**

Thanh-Tuân BUI

Jennifer Dease

Semestre 5 : M5a-C ; M5b-C ; m5-X (≠ de C) ; CT5

Semestre 6 : M6a-C ; M6b-C ; m6-X (≠ de C) ; CT6

L3 physique chimie

Philippe Banet & Vita Casses

Jennifer Dease

Semestre 5 : M5a-PC ; M5b-PC ; m5a-PC ; m5bPC ; CT5

Semestre 6 : M6a-PC ; M6b-PC ; m6a-PC ; m6bPC ; CT6

L3 sciences de la Terre

Rémi Leprêtre

Jennifer Dease

Semestre 5 : M5a-ST ; M5b-ST ; m5-X (≠ de ST) ; CT5

Semestre 6 : M6a-ST ; M6b-ST ; m6-X (≠ de ST) ; CT6

Parcours de L3 accessibles aux étudiants ayant validé le L2 dans portail L1 BI**L3 parcours Biochimie Biologie Cellulaire et Moléculaire**

Ambroise Lambert

Sylvie Zuliani

Semestre 5 : M5a-SV ; M5b-SV-BBCM ; m5-X (≠ de SV) ; CT5

Semestre 6 : M6a-SV ; M6b-SV-BBCM ; m6-X (≠ de SV) ; CT6

L3 sciences de la vie

Ambroise Lambert

Sylvie Zuliani

Semestre 5 : M5a-SV ; M5b-SV-BIBE ; m5-X (≠ de SV) ; CT5

Semestre 5 : M5a-SV ; M5b-SV-BIBE ; m5*-X (≠ de SV) ; CT5

Mention Mathématiques

Parcours Mathématiques

Parcours Mathématiques pour l'enseignement

Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S5 (M5)																
Majeure Mathématiques (M5a-M)		DD	97,5					11	Meilleure des notes de session 1 et session 2							
UE Analyse numérique		DDMP, DDMI	S5	19,5	19,5			4,5	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Choix UE Théorie de la mesure		DDMP	S5	39	19,5			6,5	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Choix UE Algèbre et Géométrie pour l'enseignement			S5	19,5	39			6,5	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Majeure Mathématiques (M5b-M)			97,5					11								
UE Algèbre linéaire 4		DDMP, DDMI	S5	19,5	19,5			4,5	CCI	E	CCI	Seconde chance				
UE Analyse complexe		DDMP, DDMI	S5	19,5	39			6,5	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
mineures de semestre 5																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																
				28	Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Anglais		UEA	S5	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières Voir les Règles			Pas de deuxième session					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15			2	CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5																
262 97,5 125,5 0 0 30																

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S6																
Majeure Mathématiques (M6a-M)			97,5					10								
UE Géométrie			S6	19,5	19,5			4	CCI	E	CCI	Seconde chance				
UE Probabilités et statistiques		DD-MP, DD-MI	S6	19,5	39			6	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Majeure Mathématiques (M6b-M)			97,5					10								
UE Analyse de Fourier		DD-MP, DD-MI	S6	19,5	19,5			4	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Choix UE Espaces vectoriels normés		DD-MP, DD-MI	S6	39	19,5			6	CC, ET	E	Max[ET, (2*ET +CC)/3]	ET2, report CC	E	Max[ET2, (2*ET2 +CC)/3]		
Choix UE Analyse approfondie pour l'enseignement			S6	19,5	39			6	CCI	E	CCI	ET2	E	ET2		
mineures de semestre 6																
Mineure à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																
				28	Si l'UE CAT1 est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Anglais		UEA	S6	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières Voir les Règles			Pas de deuxième session					
Mise en situation socioprofessionnelle																
UE Stage			S6	4 semaines			2	CC	E et O	CC	report	report	report du CC			
Compléments CUPGE (optionnelle)																
				39	Voir règles générales et particulières											
UE Préparation aux concours		DD-MP P	S6	39			3	Validation par compétences : sans note			Pas de session 2					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 6																
262 97,5 125,5 0 0 30																
Total Heures Etudiants Licence troisième année																
524 60																

Mention Physique
Majeures-mineuresRépartition horaire
par étudiant

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences												
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			2ème session						
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)				
Majeures de S5																				
Majeure Physique (M5a-P)																				
				97,5				11												
UE Mécanique des fluides			DD-MP	S5	9	9		2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Électromagnétisme 2			DD-MP	S5	13,5	15	7,5	4			CCTP, ET	E	20%CCTP, 80%ET	Report CCTP, ET2	E	20%CCTP, 80%ET2				
UE Physique quantique 1			DD-MP	S5	15	16,5	12	5			CCTP, ET	E	20%CCTP, 80%ET	Report CCTP, ET2	E	20%CCTP, 80%ET2				
Majeure Physique (M5b-P)																				
				97,5				11												
UE Mathématiques pour la physique			PC	S5	18	18		4			P,ET	E	50% P, 50% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Mécanique analytique			DD-MP	S5	9	9		2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Méthodes numériques				S5	15		28,5	5			CC	E et O	100% CC	report	report	report				
mineures de semestre 5																				
				39				<i>(Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)</i>												
Mineure à choisir dans la liste proposée				S5	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie							
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																				
				28				<i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en</i>									100%CCI			
UE Anglais scientifique: "nuclear physics"	UEA		DD MP	S5	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde chance						
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires				S5	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières				Voir les Règles Pas de deuxième session							
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)				S5	15			2	CC	E et/ou O	CC			Pas de seconde session						
				Total Heures Etudiants Licence Semestre 5 262				30												

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences												
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			2ème session						
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)				
Majeures de S6																				
Majeure Physique (M6a-P)																				
				97,5				10												
UE Physique quantique 2			DD-MP	S6	18	19,5		4			P, ET	E	40% P, 60% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Projet numérique				S6	9		21	3			CC	E et O	100% CC	ET2	E et O	100% ET2				
UE Projet expérimental				S6	9		21	3			CC	E et O	100% CC	Report CC	Report	Report				
Majeure Physique (M6b-P)																				
				97,5				10												
UE Électromagnétisme 3			DD-MP	S6	19,5	22,5		4			P, ET	E	40% P, 60% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Introduction aux probabilités				S6	9	9		2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2				
UE Physique statistique			PC DD-MP	S6	16,5	21		4			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2				
mineures de semestre 6																				
				39				<i>(Les étudiants qui auront choisi les majeures de physique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)</i>												
Mineure à choisir dans la liste proposée				S6	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie				Se reporter aux règles de la mineure choisie							
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																				
				28				<i>Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1</i>												
UE Anglais scientifique: Renewable energies	UEA		DD MP	S6	18			3	CCI	E et O	100% CCI			Seconde chance						
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires				S6	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières				Voir les Règles Pas de deuxième session							
Mise en situation socioprofessionnelle																				
UE Stage				S6	4 semaines			2	CC	E et O	CC			report	report	report du CC				
Compléments CUPGE (optionnelle)																				
				39				<i>Voir règles générales et particulières</i>												
UE Préparation aux concours				S6	39			3	Validation par compétences : sans note				Pas de session 2							
				Total Heures Etudiants Licence Semestre 6 262				30												
				Total Heures Etudiants Licence troisième année 524				60												

Mention Informatique
Majeures-mineuresRépartition horaire
par étudiant

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	1ère session			Seconde session						
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de S5																	
Majeure Informatique (M5a-I)																	
102,0																	
UE Bases de données	TY Jen	DDMI	S5	24	25			5,5	5		CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Réseaux	TT Dang Ngoc	DDMI	S5	12	25			4	3,5		CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Projet BD / Réseau	M Lemaire	DDMI	S5	1	15			1,5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
Majeure Informatique (M5b-I)																	
97																	
UE Probabilités et Statistiques pour l'informatique	S Berri		S5	24	25			5,5	5		CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Algorithmique et structures de données avancées	B Derdouri	DDMI	S5	18	30			5,5	5		CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
mineures de semestre 5																	
39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)																	
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																	
28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																	
UE Anglais	UEA		S5	18				3	2		CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Voir les Règles générales et particulières					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15				2	CC			E et/ou O	CC	Pas de seconde session			
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5 266,0 79 187 0 0 30																	

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	1ère session			Seconde session						
				ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)					
Majeures de S6																	
Majeure Informatique (M6a-I)																	
92,0																	
UE Systèmes d'exploitation	P Laroque	DDMI	S6	21	25			4,5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Introduction au microcontrôleur	T Elouaret	DDMI	S6	21	25			4,5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
Majeure Informatique (M6b-I)																	
97,0																	
UE Graphes et optimisation combinatoire	B Derdouri	DDMI	S6	18	30			5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Introduction à l'intelligence artificielle	L Canamero	DDMI	S6	12	12,5			2,5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
UE Gestion de projet	T Liu	DDMI	S6	12	12,5			2,5			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance	
mineures de semestre 6																	
39 (Les étudiants qui auront choisi les majeures d'informatique se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)																	
Mineure à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																	
28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1																	
UE Anglais	UEA		S6	18				3	2		CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance			
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10				1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Voir les Règles générales et particulières					
Mise en situation socioprofessionnelle																	
UE Projet d'intégration				2				1,5	8		CC	E et/ou O	100% CC	report	report	report du CC	
UE Stage			S6	8 semaines minimum				1,5	10		CC	E et O	100% CC	report	report	report du CC	
Total Heures Etudiants Licence Semestre 6 256 84 174 0 0 30																	
Total Heures Etudiants Licence troisième année 522 163 361 0 0 60																	

Mention Génie Civil
Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Pondérations			1ère session			Seconde session		
				CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S5																
Majeure Génie civil (M5ba-GC)																
				96				11								
UE Mathématiques	A. Mizrahi	GC	S5	15	30			4,5			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Résistance des matériaux	AL. Beaucourt	GC	S5	12	18			4,5			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Elasticité	J. Eslami	GC	S5	9	12			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
Majeure Génie civil (M5b-GC)																
				99				11								
UE Matériaux cimentaires	A. Kaci	GC	S5	9	9	12		3			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Technologie de la construction	Z. Tahar	GC	S5	9	9			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Topographie	J. Hautecoeur	GC	S5	9	9	12		3			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Initiation au BIM	Aymeric/Hautecoeur	GC	S5			12		1,5			CC	E et O	CC	CC2	E	CC2
UE Dessin technique	J. Hautecoeur				9			1,5			CC	E ou O	CC	CC2	E	CC2
mineures de semestre 5																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée				S5	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																
				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais		UEA	S5	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Pas de deuxième session					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15			2	CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5				262				30								
Majeures de 6																
Majeure Génie civil (M6a-GC)																
				99				9								
UE Action sur les structures	J. Hautecoeur	GC	S6	9	15			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE CAO	P. Aymeric	GC	S6			12		1			CC	E	CC	report	report	report du CC
UE Béton armé	P. Pliya	GC	S6	9	12			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Mécanique des Sols	S. Aggoun	GC	S6	9	12			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Construction Métallique	TT. Ngo	GC	S6	9	12			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
Majeure Génie civil (M6b-GC)																
				96				11								
UE Mécanique des fluides	Renaud N	GC	S6	9	9	12		2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Thermique du bâtiment	Pliya P	GC	S6	9	9			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Transferts thermiques	NDiyae K	GC	S6	9	9	12		2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Equipement Techniques	Kadri E-H	GC	S6	9	9			2			CC	E	CC	CC2	E	CC2
UE Projet transversal	Hautecoeur J	GC	S6	8 semaines				3			CC	E et O	CC	report	report	report du CC
mineures de semestre 6																
				39				(Les étudiants qui auront choisi les majeures de génie civil se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leur mineure)								
Mineure à choisir dans la liste proposée				S6	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie				
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																
				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais		UEA	S6	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10			1	Validation par compétences : sans note générales et particulières			Pas de deuxième session					
Mise en situation socioprofessionnelle																
UE Stage découverte d'entreprise			S6	8 semaines				2	10		CC	E et O	CC	report	report	report du CC
Total Heures Etudiants Licence Semestre 6				262				30								
Total Heures Etudiants Licence troisième année				524				60								

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	1ère session			Seconde session						
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de S5																	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M5a-EEA)			97,5					11									
<i>Remise à niveau pour les étudiants extérieurs</i>				12				Sans ECTS			Sans règles de calcul						
UE Mathématiques pour l'ingénieur EEA			S5	15	30			5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Systèmes électroniques analogiques			S5	18	19,5	15		6			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M5b-EEA)			97,5					11									
UE Conversion d'énergie			S5	19,5	21	12		6			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Electronique numérique			S5	15	15	15		5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
mineures de semestre 5																	
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																	
			28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1													
UE Anglais EEA		EEA	S5	18				3	4	CCI	E et/ou O	CCI					Seconde chance
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10				1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15				2		CC	E et/ou O	CC					Pas de seconde session
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5			262					30									
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de 6																	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M6a-EEA)			97,5					9									
UE Programmation orientée objet			S6	12	3	30		4			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Automatique 2			S6	18	19,5	15		5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
Majeure Electronique Energie électrique Automatique (M6b-EEA)			106,5					9									
UE Energies renouvelables			S6			7,5		1			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Smart grids			S6	13,5	15	7,5		2			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Habilitation électrique B1			S6	3	3	3		1			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
UE Traitement du signal 2			S6	19,5	19,5	15		5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
mineures de semestre 6																	
Mineure à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures				4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																	
			28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1													
UE Anglais EEA		EEA	S6	18				3	4	CCI	E et/ou O	CCI					Seconde chance
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10				1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session					
Mise en situation socioprofessionnelle																	
UE Stage			S6	6 semaines				4	10	CC	E et O	CC		report	report		report du CC
Total Heures Etudiants Licence Semestre 6			271					30									
Total Heures Etudiants Licence troisième année			533					60									

Mention Chimie
Majeures-mineuresRépartition horaire
par étudiant

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	1ère session			Seconde session					
				ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC		type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)			
Majeures de S5																
Majeure Chimie (M5a-C)																
				97,5	11	8	Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2									
UE Atomistique	C Sini	C	S5	12	14		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Chimie Organique générale 3	T Brigaud	C, PC	S5	15	15		4	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Chimie expérimentale 1		C, PC	S5		13		1	CCTP	E	100% CCTP	report	report	reportCCTP			
UE Chimie des solutions	S Peralta	C, PC	S5	15	13,5		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
Majeure Chimie (M5b-C)																
				97,5	11	8	Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2									
UE Chimie des Polymères	L Chink	C	S5	15	10,5		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Chimie expérimentale 2		C	S5		24		2	CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
UE Chimie Inorganique 2	J Uziel	C	S5	12	12		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Thermodynamique	P Griesmar	C	S5	12	12		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
mineures de semestre 5																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																
				28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Anglais		UEA	S5	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10			1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session					
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15			2	CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session					
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5				262	81	144	37	0	30							
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de 6																
Majeure Chimie (M6a-C)																
				97,5	10	8	Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2									
UE Chimie Organique 4	N Lubin-Germain	C, PC	S6	18	16,5		4	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Chimie expérimentale 3		C, PC	S6		36		3	CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
UE Chimie Inorganique 3	P Bannet	C, PC	S6	13,5	13,5		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
Majeure Chimie (M6b-C)																
				98,0	10	8	Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2									
UE Méthodes spectrales d'analyse	N Lubin-Germain	C	S6	10,5	10,5		2	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Cinétique Chimique	P Griesmar	C, PC	S6	9,5	10,5		2	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE Liaison Chimique	G Sini	C, PC	S6	10,5	10,5		2	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
UE TP Electrochimie		C, PC	S6		12		1	CCTP	E	100% CCTP	report	report	reportCCTP			
UE Electrochimie	PH Aubert	C, PC	S6	12	12		3	P et ET1	E	33% P, 67% ET1	ET2	E	100% ET2			
mineures de semestre 6																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures			4	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie					
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																
				28	Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Anglais		UEA	S6	18			3	CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance					
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10			1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session					
Mise en situation socioprofessionnelle																
UE Stage			S6	8 semaines			2	10	CC	E et O	CC	report	report	report du CC		

Total Heures Etudiants Licence Semestre 6 262,5 74 140,5 48 0 30

Total Heures Etudiants Licence troisième année 524 155 284,5 85 0 60

Mention Physique Chimie

Majeures-mineures

Répartition horaire
par étudiant

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Pondérations			1ère session			Seconde session					
				CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)			
Majeures de S5																			
Majeure Physique chimie (M5a-PC)																			
				97,5				9,0			8			Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2					
UE Physique quantique	G Trambly	PC	S5	24	25,5	12		5,5			P, ET1, O1, CCTP	E et O	40%ET1+20%P+20%O1+20%CCCTP	ET2, O2, report CCTP	E et O	60%Sup(ET1;ET2)+20%Sup(O1;O2)+20%CCCTP			
UE Electromagnétisme 2	V Casses	M5a-P, PC	S5	13,5	15	7,5		3,5			CCTP, ET1, O1	E et O	60%ET1+20%O1+20%CCCTP	ET2, O2	E et O	60%Sup(ET1;ET2)+20%O2+20%CCCTP			
Majeure Physique chimie (M5b-PC)																			
				98,5				9,0			8			Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2					
UE Spectroscopies	AE Haitami	PC	S5	6	6			1,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE Chimie organique générale 1	T Brigand	C, PC	S5	15	15			2,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE Chimie des solutions	S Perralta	C, PC	S5	15	13,5			2,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE Atomistique	J Calixte	PC	S5	7,5	7,5			1,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE Chimie expérimentale									8										
EC TP chimie organique		PC	S5			7		0,5			CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
EC TP Chimie Inorganique		PC	S5			6		0,5			CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
mineures de semestre 5																			
				78				(Les étudiants qui auront choisi les majeures de PC se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leurs mineures)											
Mineures à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures				4	8	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie						
Mineures à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures				4	8	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie						
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																			
				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Anglais		UEA	S5	18				3		CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance						
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10				1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session						
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15				2		CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session						
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5				302	81	188,5	32,5	0	30										

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Pondérations			1ère session			Seconde session					
				CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)			
Majeures de 6																			
Majeure Physique chimie (M6a-PC)																			
				97,5				9,5			8			Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2					
UE Electrochimie	PH Aubert	C, PC	S6	12	12			2,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE Chimie organique générale 2	J. Pytkowicz	C, PC	S6	18	16,5			4			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2			
UE TP Chimie organique			S6			21		1,5	8		CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
UE TP Physique chimie		PC	S6			18		1,5	8		CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
Majeure Physique chimie (M6b-PC)																			
				97,5				9,5			8			Les seuils sont applicables en session 1 et en session 2					
UE Thermophysique	V Casses	PC	S6	24	27,5	16		6,5			P, ET1, O1, CCTP	E et O	40%ET1+20%P+20%O1+20%CCCTP	ET2, O2, report CCTP	E et O	60%Sup(ET1;ET2)+20%Sup(O1;O2)+20%CCCTP			
UE Physique expérimentale 2		PC	S6	9		21		3			CCTP	E	CCTP	report	report	reportCCTP			
mineures de semestre 6																			
				78				(Les étudiants qui auront choisi les majeures de Physique Chimie se conformeront aux indications de l'équipe pédagogique pour le choix de leurs mineures)											
Mineures à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures				4	8	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie						
Mineures à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures				4	8	Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie						
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																			
				10				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1											
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10				1		Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session						
Mise en situation socioprofessionnelle																			
UE Stage			S6	4 semaines				2	8	CC	E et O	CC	report	report	report du CC				
Total Heures Etudiants Licence Semestre 6				283	141	66	76	0	30										
Total Heures Etudiants Licence troisième année				585	222	254,5	108,5	0	60										

Mention Sciences de la Terre

Majeures-mineures

Répartition horaire
par étudiant

Contrôle des Connaissances et des Compétences

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de S5																
Majeure Sciences de la Terre (M5a-ST)																
				100,0				10								
UE Géophysique			S5	12	12	9		3			CC, ET	E	25%CC, 75%ET	report CC, ET2	E ou O	25%CC, 75%ET2
UE Géochimie			S5	21	13	6		4			CC, CCTP, ET	E	20%CCTP, 20%CC, 60%ET	report CC, report CCTP, ET2	E ou O	20%CCTP, 20%CC, 60%ET2
UE Mécanique des milieux continus			S5	15	12			3			CC, ET	E	25%CC, 75%ET	report CC, ET2	E ou O	25%CC, 75%ET2
Majeure Sciences de la Terre (M5b-ST)																
				96				10								
UE Tectonique			S5	18	21	9		4			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2	E ou O	25%CCTP, 75%ET2
UE Physique des roches			S5	10	10	4		3			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2	E ou O	25%CCTP, 75%ET2
UE Métamorphisme			S5	12	9	3		3			CCTP, ET	E	20%CCTP, 80%ET	report CCTP, ET2	E ou O	20%CCTP, 80%ET2
mineures de semestre 5																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours																
				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais		UEA	S5	18				3			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15				2			CC	E et/ou O	CC	Pas de seconde session		

Total Heures Etudiants Licence Semestre 5 263

28

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences								
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session		
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Majeures de 6																
Majeure Sciences de la Terre (M6a-ST)																
				97,5				11								
UE Géologie de la France			S6	12	6	6		2,5			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2	E ou O	25%CCTP, 75%ET2
UE Traitement des données et simulations numériques			S6	15	9	15		4,5			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2	E ou O	25%CCTP, 75%ET2
UE Pétrographie sédimentaire et stratigraphie			S6	15	9	10,5		4			CCTP, ET	E	20%CCTP, 80%ET	report CCTP, ET2	E ou O	20%CCTP, 80%ET2
Majeure Sciences de la Terre (M6b-ST)																
				96				9								
UE Terrain			S6	96				9			CC	O et E	CC	report	report	report
mineures de semestre 6																
				39												
Mineure à choisir dans la liste proposée			S6	39 heures				4			Se reporter aux règles de la mineure choisie			Se reporter aux règles de la mineure choisie		
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours																
				28				Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1								
UE Anglais		UEA	S6	18				3			CCIOral CCIEcrit	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance		
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S6	10				1			Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières			Pas de deuxième session		
Mise en situation socioprofessionnelle																
UE Stage entreprise			S6	8 semaines				2	10		CC	E et O	CC	report	report	report du CC

Total Heures Etudiants Licence Semestre 6 260,5

30

Total Heures Etudiants Licence troisième année 524

58

Mention Sciences de la vie

Parcours Biologie cellulaire et moléculaire-Microenvironnement cellulaire (BCM)

Parcours Physicochimie & Biochimie - Biomatériaux (PBB)

Parcours Biologie intégrative biodiversité environnement (BIBE)

Majeures-mineures

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session			
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
Majeures de S5																	
Majeure Sciences de la vie (M5a-SV)				100,5				11			7						
UE Développement : de l'expression des gènes aux fonctions			S5														
EC Biologie moléculaire	P Luchetta		S5	12	9			2,5	1		ET	E	100 %	ET2	E	100% ET2	
EC Biologie cellulaire et microbiologie	F Careiras D Seyer	PBB, BCM, BIBE	S5	10,5	9			2	1		ET	E	100%ET	ET2	E	100% ET2	
EC Biologie animale et végétale	C. Guégo M Ricou		S5	10,5	9			2	1		CC	E	100% CC	ET2	E	100% ET2	
UE Métabolisme et biomodélisation	MF Breton		S5														
EC Biochimie métabolique	MF Breton	PBB, BCM, BIBE	S5	19,5	6			2,5			CCI	E	100% CCI			seconde chance	
EC Biomodélisation 2	X Blondeau		S5	3	12			2			CCI	E	100% CCI	report	report	report	
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M5b-SV-choix)																	
Choix Majeure PBB (M5b-SV-PBB)				98				11			7						
UE Physicochimie	G. Oukhaled		S5	12	9			2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Biologie des cellules souches et compléments d'embryologie	C Mounier	PBB, BCM	S5	9	3			1,5			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Biotechnologie des acides nucléiques	N Lomri		S5	7,5	3			1,5			ET	E et/ou O	100% ET	ET2	E et/ou O	100% ET2	
UE Matériaux et soins 1	A Gand		S5	12,5	6	12		2			CCI	E	100%CCI			Seconde chance	
UE Ateliers biochimie et biomatériaux pour la santé 1	E Pauthé		S5			24		4			CCTP	E	100% CCTP	report	report	report	
Choix Majeure BCM (M5b-SV-BCM)				97,75				11			7						
UE Biophysique	G. Oukhaled		S5	7,5	6			1,5			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Biologie des cellules souches et compléments d'embryologie	C Mounier	PBB, BCM	S5	9	3			1,5			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Biologie moléculaire approfondie	P Luchetta		S5	15	6			2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE De la cellule à la physiopathologie : Le microenvironnement-1	S Kellouche-Gaillard		S5	6	6	0,25		2			ET	E et/ou O	100% ET	ET2	E et/ou O	100% ET2	
UE Projets expérimentaux en biologie cellulaire et moléculaire	F Carreiras		S5			39		4			CCTP	E	100% CCTP	report	report	report	
Choix Majeure BIBE (M5b-SV-BIBE)				97,5				11			7						
UE Biologie cellulaire : Biologie du développement	C Guégo		S5	9	6			2			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Biologie moléculaire : Biotechnologie des acides nucléiques	M Pastoriza		S5	4,5	3			1			ET	E ou O	100% ET	ET2	E ou O	100% ET2	
UE Diversité des cycles de vie et de modes de reproduction	K Tocquard		S5	21	6			3			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2	
UE Physiologie approfondie: reproduction	M Ricou		S5	6	3			1			ET	E ou O	100% ET	ET2	E ou O	100% ET2	
UE Diversité des cycles de vie, de la matière et écologie du sol	M Ricou		S5			39		4			CCTP	E	100% CCTP	report	report	report	

mineures de semestre 5			39				
Mineure à choisir dans la liste proposée			S5	39 heures	4	Se reporter aux règles de la mineure choisie	Se reporter aux règles de la mineure choisie
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours			28 Si l'UE CATI est ajournée en session 1, le semestre est ajourné en session 1				
UE Anglais		UEA	S5	18	3	CCIOral CCIEcrit E et/ou O (CCI-O+CCI-E)/2	Seconde chance
UE Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires			S5	10	1	Validation par compétences : sans note Voir les Règles générales et particulières	Pas de deuxième session
UE UE libre ou de découverte (à choisir parmi les UE proposées par l'établissement en plus du parcours académique)			S5	15	2	CC E et/ou O CC	Pas de seconde session
Total Heures Etudiants Licence Semestre 5				265,5	30		

Chaque étudiant suivra les consignes indiquées dans son parcours de formation de L2 ou de L3

Il doit choisir une mineure à chaque semestre

Le tableau présente les prérequis, et les semestres auxquels chaque mineure est enseignée

Responsable Yong Fang				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineures Département Mathématiques		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3a-M	UE Analyse numérique			Sans prérequis		20		20		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
m3b-M	UE Probabilités			Sans prérequis		40		40		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
m4a-M	UE Analyse de Fourier			N'ouvre pas en 2022 Sans prérequis			ND		ND	19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
m4b-M	UE Equations différentielles			Sans prérequis			20		20	19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
m4c-M	UE Probabilités et Statistiques			Avec prérequis			40		40	19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance
m4d-M	UE Mathématiques élémentaires pour les sciences			Avoir fait le portail BI Ne pas avoir choisi Maths au S2 Ni mineures de maths		20	20	20	20	19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	CCI			Seconde chance

Responsable Luigi Cantini				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineures Département Physique		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3a-P	UE Electrocinétique et oscillations			Avec prérequis de MIPI P1 et M1a		68				9	12	18		4			CCTP, ET	E et/ou O	40% CCTP, 60% ET2	report CCTP, ET2	E	40% CCTP, 60% ET2
m3b-P	UE De l'infiniment petit à l'infiniment grand																					
	EC Nanomatériaux			Sans prérequis		26				10,5	10,5			2			ET	E et/ou O	100% ET	ET2	E	100% ET2
	EC Astronomie et astrophysique			Sans prérequis						9	9			2			ET	E et/ou O	100% ET	ET2	E	100% ET2
m4-P	UE Physique (m4-P)																					
	UE Introduction à la mécanique quantique		CUPGE-PC	Avec Prérequis de MIPI P1, M1a, M3aP			38			12	12			2,5			ET	E	ET	ET2	E	ET2
	UE Introduction à la relativité restreinte		CUPGE-PC	Avec Prérequis de MIPI P1, M1a, M3aP						6	9			1,5			Et	E	ET	ET2	E	ET2
m5-P	UE Optique physique		P, PC	Avec prérequis de L2-P M3aP, M4P validé				ND		13,5	13,5	12		4			ET, CCTP	E	30% CCTP, 70% ET	ET2, report CCTP	E	30% CCTP, 70%ET2
m6-P	UE Physique																					
	UE Introduction à l'information quantique			Avec prérequis					ND	18	21			4			P, ET	E	40% P, 60% ET	ET2	E	Max [(40% P, 60%ET) ; 100% ET2]

Mineures Département Sciences Informatiques		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis	S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3b-l	UE Pré-traitement de données en Python			Oui, avoir suivi en L1 "Introduction à la programmation"	30		18		12	27			4			CCI	E	100% CCI	CCI2		Seconde chance
m4b-l	UE Analyse de Données et Visualisation			Oui, avoir suivi m3b-l		30		18	12	27			4			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance
m5g-l	Traitement de données et apprentissage			Oui, mineures de S3-S4 Info : m3b-l et m4b-l			ND		12	27			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2		Seconde chance
m6g-l	Introduction à l'Intelligence Artificielle			Oui, mineures d' Info : m3b-l et m4b-l et m5g-l			ND		12	27			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2		Seconde chance
m3a-l	UE Informatique																				
	UE Administration linux et programmation shell			Oui, prérequis disciplinaire	110				9	10,5			2			CC, ET	E	50%CC, 50%ET	Report CC, ET2	E	Max(50%CC,50%ET2;100%ET2)
	UE Initiation à la modélisation objet & UML								7,5	12			2			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m4a-l	UE Architecture des ordinateurs		DL MI L1	Oui, prérequis disciplinaire		110			18	21			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m5a-l	UE XML	D Vodislav		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m5b-l	UE Mobile Computing - Informatique Mobile	D Kotzinos		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m5c-l	UE Développement Web Avancé	M Lemaire		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m5d-l	UE Python : un langage Multipass !	JL Bourdon		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m5e-l	UE Informatique graphique	B Derdouri		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m6a-l	UE Web services	K Tzompanaki		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m6b-l	UE Introduction à la science des données (SID)	D Kotzinos - TY Jen		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m6d-l	UE Introduction à l'IOT (IE)	I Andriyanova		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance
m6e-l	UE Administration système	S Berri		Oui, prérequis disciplinaire			ND		19,5	19,5			4			CCI	E et/ou O	100% CCI	CCI2	E et/ou O	Seconde chance

Responsable Alexandre Pierre				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineurs Département Génie Civil		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3-GC	UE Dessin Technique			Sans prérequis		16				9	18	12		4			CC, CCTP	E	70%CC, 30%CCTP	Report CCTP, CC2	E	70%Max(CC, CC2) 30%CCTP
m4-GC	UE Topographie			Avec prérequis Géométrie et Trigonométrie			16			9	18	12		4			CC, CCTP	E	70%CC, 30%CCTP	Report CCTP, CC2	E	70%Max(CC, CC2) 30%CCTP
m5-GC	UE Matériaux génie civil			Avec prérequis Dessin technique, Topographie				16		9	18	12		4			CC, CCTP	E	70% CC, 30% CCTP	CC2, report CCTP	E	70% Max(CC, CC2) ; 30% CCTP
m6-GC	UE Conception d'ouvrages, étude de prix			Avec prérequis Dessin technique et Topographie					16	12	15	12		4			CC, CCTP	E	70% CC ; 30% CCTP	CC2, report CCTP	E	70% Max(CC, CC2) ; 30% CCTP
m6a-GC	UE Initiation à l'énergie électrique	M. Ruellan		Avec prérequis Ouvert aux étudiants de L3 GC					54	9	18	12		4			CC, CCTP	E	70% CC, 30% CCTP	CC2, report CCTP	E	70% Max(CC, CC2) ; 30% CCTP

Responsable Lionel Vido				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineurs Département Génie Electrique		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3-EEA	UE Electronique Energie électrique Automatique																					
	UE Simulation en conversion d'énergie			Sans prérequis		16						12		1			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance
	UE Programmation Matlab											15		2		CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
	UE Calcul scientifique											12		1		CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
m4-EEA	UE Electronique Energie électrique Automatique																					
	UE Montages d'électronique			Sans prérequis		16						18		2			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance
	UE Initiation à l'électronique numérique											21		2		CCI	E et/ou O	CCI	CCI2		Seconde chance	
m5-EEA	UE Programmation en langage C			Sans prérequis				20		9	9	21		4			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance
m6-EEA	UE Electronique embarquée			Avec prérequis m5					20	9	9	21		4			CCI	100%CCI	100% CCI		100% ET2	Seconde chance

Responsable Philippe Banet				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineures Département Chimie		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3a-C	UE De l'atome à la molécule			Sans prérequis		60		20		19,5	19,5			4			ET	E	ET	ET2	E	ET2
m3b-C	UE Transformation de la matière			Avec prérequis validation de Chimie 1 et chimie 2, ou validation de m3aC et m4aC, compensation possible note seuil à 8/20		50		30		19,5	19,5			4			ET	E	ET	ET2	E	ET2
m4a-C	UE UE La réaction chimique: énergies et mécanismes			Sans prérequis			60		20	21	18			4			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance
m4b-C	UE UE Chimie organique biomolécules			Avec prérequis validation de Chimie 1 et chimie 2, ou validation de m3aC et m4aC, compensation possible note seuil à 8/20			50		30	19,5	19,5			4			ET	E	ET	ET2	E	ET2
m5-C	UE Chimie																					
	UE Macromolécules			Avec prérequis validation de m3b-C et m4b-C, compensation possible, note seuil de 8/20 ou être inscrit en L3-PC				64		9	7,5	6		2			CCTP, ET1	E	80 % ET1, 20 % CCTP	ET2, report CCTP	E	80 % Max(ET1;ET2), 20 % CCTP
	UE Solides cristallisés							64		9	7,5			2			ET1	E	100% ET1	ET2	E	100% Max(ET1;ET2)
m6a-C	UE UE Chimie expérimentale			Avec prérequis m5C ou être inscrit en L3-C ou L3-PC					80		3	36		4			CCTP	E	100% CCTP	report	report	report CCTP
m5a-PC	UE Optique physique		P, PC	Etre inscrit en L3-PC				ND		13,5	13,5	12		4			ET1, O1, CCTP	E et O	50%ET1+25% O1+25%CCTP	ET2,O2	E et O	50%Max(ET1;ET2), 25%Max(O1;O2), 25% CCTP
m5b-PC	UE Physique Chimie																					
	EC Thermochimie	P Banet	PC	Etre inscrit en L3-PC				ND		7,5	7,5			1,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2
	EC Chimie inorganique	P Banet	C, PC							12	12			2,5			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2
m5c-PC	UE Mathématiques pour la physique		UE de L3P majeure M5b-P	Etre inscrit en L3-PC				ND		18	18			4			Règles de validation de l'UE Mathématiques pour la Physique de L3 Physique					
m6a-PC	UE Physique Chimie																					
	EC Cinétique chimique	P Griesmar	C, PC	Etre inscrit en L3-PC				ND		9	9			2			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2
	EC Liaison chimique	G Sini	C, PC							10,5	10,5			2			CCI	E et/ou O	CCI	CCI2	E et/ou O	CCI2
m6b-PC	UE Physique Chimie : projet de physique																					
	EC Partie expérimentale (enseignée en français)										21			1			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance
	EC Bibliographie, rapport, soutenance (enseignée en anglais)										9			2			CCI	E et/ou O	100% CCI			Seconde chance
	EC Compléments scientifiques										9			1			CCI	E et/ou O	(CCI-O+CCI-E)/2			Seconde Chance
m6c-PC	UE Physique statistique		UE de L3P majeure M56-P	Etre inscrit en L3-PC				ND		16,5	21			4			Règles de validation de l'UE Physique Statistique de L3 Physique					

Responsable Jean-Baptiste Regnet				Capacité d'accueil				Année 2024-2025														
Mineures Département Sciences de la Terre		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
m3-ST UE Sciences de la Terre																						
Sédimentologie		JB Regnet		Sans prérequis		47				9	4,5	3		1,5			CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance
Tectonique et cartographie		P Leturmy										9	4,5	9		2,5			CCTP, ET	E	67%ET, 33%CC	report CCTP, ET2
m4-ST UE Sciences de la Terre																						
UE Paléontologie		JB Regnet		Sans prérequis		51				7,5	3	4,5		1,5			CCI	E et/ou O	100%CCI			Seconde chance
UE Le temps en géologie		R Leprêtre										10,5	6	7,5		2,5			CCTP, ET	E	67%ET, 33%CC	report CCTP, ET2
m5-ST UE Sciences de la Terre																						
UE Métamorphisme				Avec prérequis Géologie en L1 ou Mineure ST en L2		ND				6		6		1,5			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2	E	25%CCTP, 75%ET2
UE Géodynamique et géochimie												13,5	7,5	6		2,5			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET2
m6a-ST UE Géosciences																						
UE Océan-atmosphère-Climat				Avec prérequis Géologie en L1 ou Mineure ST en L2		ND				13,5	10,5			2,5			ET	E	100% ET	ET2	E	100% ET2
UE Géorressources												9	6			1,5			CCI	E et/ou O	100% CCI	ET2
m6b-ST UE Géosciences : physique chimie appliquée à l'étude de la Terre																						
UE Méthodes potentielles				Avec prérequis		ND				6	6	6		2			CCTP, ET	E	25%CCTP, 75%ET	report CCTP, ET	E ou O	25%CCTP, 75%ET
UE Géochimie cosmochimie												12	9			2			ET	E	100%ET	ET

Responsable François Peurois				Capacité d'accueil				Année 2024-2025															
Mineures Département Biologie		Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis		S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
m3-SV	UE Sciences de la vie											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Le vivant aux différentes échelles			Sans prérequis		20		20		12								CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Théories de l'évolution									7,5													
	UE Du gène à la protéines									19,5													
m4a-SV	UE Sciences de la vie											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Le vivant aux différentes échelles			Sans prérequis			20		20	12								CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Théories de l'évolution									7,5													
	UE Du gène à la protéines									19,5													
m4b-SV	UE Sciences de la vie											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Les grandes fonctions animales et végétales			Avec prérequis m3-SV			20	40	20	12		3						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Assemblages cellulaire									6		3											
	UE Fonctions des protéines et techniques de biologie moléculaire									12		3											
m5a-SV	UE Sciences de la vie											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Les grandes fonctions animales et végétales			Avec prérequis m3-SV ou m4a-SV				40		12		3						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Assemblages cellulaire									6		3											
	UE Fonctions des protéines et techniques de biologie moléculaire									12		3											
m5b-SV	Sciences de la vie											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Diversité des métazoaires et des embryophytes			Avec prérequis M4b-SV				40		12		3						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Régulations cellulaires : reproduction et différenciation									13,5		1,5											
	UE Techniques d'observation du vivant											9											
m6a-SV	Biologie intégrative biodiversité environnement											4				100% CCI				seconde chance			
	UE Ecophysiologie animale et végétale, écologie			Avec prérequis m5a-SV ou m5b-SV				40		12		3						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Ecologie du sol									4,5		1,5											
	UE Ethologie									4,5		1,5											
	UE Techniques d'observation du vivant											12											
m6b-SV	Biochimie biologie cellulaire et moléculaire											4				100% CCI				seconde chance			
	UE physiopathologies - Thérapies			Avec prérequis m5a-SV ou m5b-SV				40		18								CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE	CC2	E et/ou O	Note finale à l'UE
	UE Biotechnologie des acides nucléiques									6		3											
	UE Techniques d'observation du vivant											12											

Mineures INSPE			Responsable enseignement	Mutualisation	Pré requis	S3	S4	S5	S6	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)	
m3-m5-Pré Pro-PE	UE Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (PE)				Effectifs non bloquants										4	100% CCI				seconde chance			
	EC SDE: Histoire Sociologie Psychologie Pédagogie aux pratiques			Sans prérequis	30			30		20							CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE				
	EC Didactique des disciplines Culture scientifique et mathématique									12													
	EC Institutions et organisations scolaires									7													
m3-m5-Pré Pro-PLC	UE Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (PLC)				Effectifs non bloquants										4	100% CCI				seconde chance			
	EC SDE: Histoire Sociologie Psychologie Pédagogie aux pratiques			Sans prérequis	30			30		20							CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE				
	EC Didactique des disciplines									12													
	EC Institutions et organisations scolaires									7													
m4-m6-PréPro-PE	UE Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (PE)				Effectifs non bloquants										4	100% CCI				seconde chance			
	EC Accompagnement du stage			Avec prérequis m3-PréPro-PE ou m3-PréPro-PLC				30		30	9						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE				
	EC Stage de découverte dans un établissement scolaire										30 35												
m4-m6-PréPro-PLC	UE Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (PLC)				Effectifs non bloquants										4	100% CCI				seconde chance			
	EC Accompagnement du stage			Avec prérequis m3-PréPro-PE ou m3-PréPro-PLC				30		30	9						CCI	E et/ou O	Note finale à l'UE				
	EC Stage de découverte dans un établissement scolaire										30 35												

Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique

Responsable de formation Geneviève Rollet
Secrétariat pédagogique L1 Hakima Djaiz
Secrétariat pédagogique L2 Nadia Béouch
Secrétariat pédagogique L3 Justine Lamey

Année 2024-2025

Organisation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention physique

Les cours du double diplôme sont définis dans une liste sans choix possibles, associés à leurs ECTS issus du parcours de licence correspondant, exceptés UE optique géométrique et UE électricité.

Les étudiants sont inscrits en inscription principale dans le parcours du double diplôme en L1, L2 et L3.

Les étudiants sont inscrits en inscription secondaire dans le parcours de chacune des spécialités du double diplôme en L1, L2 et L3.

Le pourcentage d'une spécialité du double diplôme sera supérieur ou égal à 40 % de la durée totale du parcours pédagogique du double diplôme.

Le pourcentage de chacune des spécialités du double diplôme sera supérieur ou égal à 75 % sur trois ans pour chaque spécialité dans la licence correspondante

Mode de validation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention physique

A l'issue de chaque année les jurys annuels de licence valident ou ne valident pas le parcours selon les critères suivants :

En L1 les étudiants sont inscrits dans une seule VET, la VET du double diplôme en S1 et la VET du double diplôme en S2

En L2 les étudiants sont inscrits dans une seule VET, la VET du double diplôme en S3 et la VET du double diplôme en S4

En L3 les étudiants sont inscrits dans trois VET à chaque semestre, la VET double diplôme, la VET licence mention mathématiques, la VET licence mention physique

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L1 en 2023										Année 2024-2025										
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																
Première année de Licence semestre 1								Pondérations		1ère session			Seconde session											
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul							
Cours de Mathématiques								10																
UE Mathématiques : Algèbre linéaire 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5		6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)									
UE Mathématiques : Analyse 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5		6,5	6,5													
Cours de physique								10																
UE Panorama sur la physique		MIPI CUPGE	S1	18	36			7,5		7,5	7,5													
Complément de formation																								
UE Informatique 1 : Logique et programmation		MIPI CUPGE	S1					6,5		6,5	6,5													
EC Algorithmique et programmation en Python 1		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,25		3,25	3,25													
EC Logique propositionnelle et logique des prédicats		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,25		3,25	3,25													
Compétences transversales																								
UE Anglais semestre 1		UEA	S1		18			3		3	3													
Pourcours MIPI semestre 1										Parcours MIPI validé = ADM														
				Total heures mathématiques DDMP L1				108	36	72	13													
				Total heures physique DDMP L1				54	18	36	7,5													
				Total heures cours complémentaires DDMP L1				72	18	54	9,5													

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L1 en 2023										Année 2024-2025										
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																
Première année de Licence semestre 2								Pondérations		1ère session			Seconde session											
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul							
Cours de Mathématiques								10																
UE Algèbre linéaire 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5		6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)									
UE Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5		6,5	6,5													
Cours de physique								10																
UE Mécanique du point		MIPI CUPGE	S2	18	30	6		6,5		6,5	6,5													
UE Introduction aux systèmes dynamiques			S2	12	12			1,5		1,5	UE Introduction aux systèmes dynamiques : CC									UE Introduction aux systèmes dynamiques : CC2				
UE Electricité		CUPGE	S2	15	15			2,5		2,5														
Complément de formation																								
UE Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE	S2					6,5		6,5	6,5							Les UE Introduction aux systèmes dynamiques et Electricité sont utilisés dans la moyenne de Licence mention physique si elles augmentent la moyenne			Les cours Introduction aux systèmes dynamiques et Electricité sont utilisés dans la moyenne de Licence mention physique si elles augmentent la moyenne			
EC Algorithmique et programmation en Python 2		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,25		3,25	3,25													
EC Initiation au langage C		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,25		3,25	3,25													
Compétences transversales																								
UE Anglais semestre 2		UEA	S2		18			3		3	3													
Pourcours MIPI semestre 2										Parcours MIPI validé = ADM														
				Total heures mathématiques DDMP L1				108	36	72	13													
				Total heures physique DDMP L1				108	45	57	6	10,5												
				Total heures cours complémentaires DDMP L1				72	18	54	9,5													
				Total heures DDMP L1				522	171	345	6	63												

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L2 en 2022										Année 2024-2025						
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences												
Deuxième année de Licence semestre 3								Pondérations				1ère session			Seconde session					
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul			
Cours de Mathématiques								10												
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP,	S3	19,5	39			6,5		6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-P)			Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-P)					
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			6,5		6,5	6,5									
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP-PC	S3	19,5	19,5			4,5		4,5	4,5									
UE Probabilités		M, I, MP	S3	19,5	19,5			4,5		4,5	4									
Cours de physique								10												
UE Electromagnétisme 1		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	28,5	30	6		7		3	7									
UE Mécanique du solide		P, MP, CUPGE-MP	S3	12	18	3		4		1	4									
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				18																
UE Anglais semestre 3		UEA	S3		18			3		3	3	Parcours L2 M-S3 validé = ADM								
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 3																		Parcours L2 P-S3 validé = ADM		

Total heures mathématiques DDMP L2 195 78 117 0 0 22
Total heures physique DDMP L2 97,5 40,5 48 9 0 11
Total heures cours complémentaires DDMP L2 18 0 18 0 0 3

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L2 en 2022										Année 2024-2025										
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																
Deuxième année de Licence semestre 4								Pondérations				1ère session			Seconde session									
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul							
Cours de Mathématiques								10																
UE Analyse 3		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	39			6,5		6,5		Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-P)			Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-P)									
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP-PC	S4	19,5	19,5			4,5		4,5	4,5													
UE Algèbre bilinéaire		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	19,5			4,5		4,5														
Cours de physique								10																
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21	18		6,5			6,5													
UE Thermodynamique		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4		27	3		6			6													
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4		13,5	3		3			3													
UE Introduction à la mécanique des fluides		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	7,5	9	3		2			2													
UE Introduction à la mécanique quantique		Mineure S4-P	S4	12	12			2,5		2,5	2,5													
UE Introduction à la relativité restreinte		Mineure S4-P	S4	6	9			1,5		1,5	1,5													
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				18																				
UE Anglais semestre 4		UEA	S4		18			3		3	3	Parcours L2 M-S4 validé = ADM												
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 4																		Parcours L2 P S4 validé = ADM						

Total heures mathématiques DDMP L2 136,5 58,5 78 0 0 15,5
Total heures physique DDMP L2 195 76,5 91,5 27 0 21,5
Total heures cours complémentaires DDMP L2 18 0 18 0 0 3
Total heures DDMP L2 660 253,5 370,5 36 0 76

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L3 en 2022										Année 2024-2025										
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																
Troisième année de Licence semestre 5								Pondérations		1ère session			Seconde session											
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Anualisé	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul							
Cours de Mathématiques								10																
UE Théorie de la mesure		M	S5	39	19,5			6,5		6,5		Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou 3-P)		Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou 3-P)										
Bloc Analyse complexe & Algèbre linéaire 4																								
UE Algèbre linéaire 4		M	S5	19,5	19,5			4,5		4,5	2													
UE Analyse complexe		M	S5	19,5	39			6,5		6,5	2,5													
Bloc analyse numérique																								
UE Analyse numérique		M	S5	19,5	19,5			4,5		4,5	4,5													
Cours de physique								10																
UE Mécanique des fluides		P	S5	9	9			2			2													
UE Électromagnétisme 2		P	S5	13,5	15	7,5		4			4													
UE Physique quantique 1		P	S5	15	16,5	12		5			5													
UE Mécanique analytique		P	S5	9	9			2			2													
UE Optique physique		Mineure S5 P	S5	13,5	13,5	12		4		4	4													
Compétences transversales								18																
UE Anglais scientifique: "nuclear physics"		UEA	S5		18			3		3	3													
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 5													Parcours L3 M-S5 validé = ADM											
Parcours Licence mention Physique semestre 5													Parcours L3 P-S5 validé = ADM											
				Total heures mathématiques DDMP L3				97,5	39	58,5	0	0	11											
				Total heures physique DDMP L3				154,5	60	63	31,5	0	17											
				Total heures cours complémentaires DDMP L3				18	0	18	0	0	3											

Domaine Sciences, Technologies, Santé				Ouverture en L3 en 2022										Année 2024-2025										
Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																
Troisième année de Licence semestre 6								Pondérations		1ère session			Seconde session											
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Anualisé	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	Coeff L-M	Coeff L-P	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul							
Cours de Mathématiques								10																
UE Analyse de Fourier		M	S6	19,5	19,5			4		4		Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou 3-P)		Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou 3-P)										
UE Espaces vectoriels normés		M	S6	39	19,5			6		6														
Bloc Probabilité																								
UE Probabilités et Statistiques		M	S6	19,5	39			6		6	2													
Cours de physique								10																
UE Physique quantique 2		P	S6	18	19,5			4			4													
UE Électromagnétisme 3		P	S6	19,5	22,5			4			4													
UE Physique statistique		P	S6	16,5	21			4			4													
UE Introduction à l'information quantique		Mineure S6 P	S6	18	21			4		4	4													
Compétences transversales								18																
UE Anglais scientifique: Renewable energies		UEA	S6		18			3		3	3													
UE Préparation aux concours (Complément CUPGE option)		CUPGE	S6		39			3																
Mise en situation socioprofessionnelle																								
UE Stage		M ou P	S6		4 semaines			2	10	2	2													
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 6													Parcours L3 M-S6 validé = ADM											
Parcours Licence mention Physique semestre 6													Parcours L3 P-S6 validé = ADM											
				Total heures mathématiques DDMP L3				156	78	78	0	0	16	Total heures mathématiques DDMP 801										
													Total Coef M 171											

Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention informatique

Responsable de formation
Secrétariat pédagogique L1
Secrétariat pédagogique L2
Secrétariat pédagogique L3

Florian Dussap
Hakima Djaiz
Nadia Béouch
Justine Lamey

Année 2024-2025

Organisation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention Informatique

Les cours du double diplôme sont définis dans une liste sans choix possible, associés à leurs ECTS issus du parcours de licence correspondant

Les étudiants sont inscrits en inscription principale dans le parcours du double diplôme en L1, L2 et L3.

Les étudiants sont inscrits en inscription secondaire dans le parcours de chacune des spécialités du double diplôme en L1, L2 et L3.

Le pourcentage d'une spécialité du double diplôme sera supérieur ou égal à 40 % de la durée totale du parcours pédagogique du double diplôme.

Le pourcentage de chacune des spécialités du double diplôme sera supérieur ou égal à 75 % sur trois ans pour chaque spécialité dans la licence correspondante

Mode de validation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention informatique

En L1 les étudiants sont inscrits dans une seule VET, la VET du double diplôme licence mention mathématiques et Licence mention informatique en S1 et la VET du double diplôme en S2

En L2 les étudiants sont inscrits dans une seule VET, la VET du double diplôme licence mention mathématiques et Licence mention informatique en S3 et la VET du double diplôme en S4

En L3 les étudiants sont inscrits dans trois VET à chaque semestre, la VET double diplôme licence mention mathématiques et Licence mention informatique, la VET licence mention mathématiques, la VET licence mention Informatique

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Première année de Licence

Semestre 1

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																		
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations					1ère session			Seconde session										
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	Meilleure des notes des deux sessions								
Cours de Mathématiques														10												
UE Mathématiques : Algèbre linéaire 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5				6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)											
UE Mathématiques : Analyse 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5				6,5	6,5													
Cours d'Informatique																10										
UE Informatique 1 : Logique et programmation		MIPI CUPGE	S1													Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)									
EC Algorithmique et programmation en Python 1		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,25			3,25	3,25														
EC Logique propositionnelle et logique des prédicats		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,25			3,25	3,25														
Complément de formation																										
UE Panorama sur la physique		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5				6,5	6,5			Parcours MIPI-S1 validé = ADM										
Compétences transversales																										
UE Anglais semestre 1		UEA	S1		18			3			3	3														
Parcours MIPI semestre 1																										

Total heures mathématiques DDMI L1 108 36 72 0 0 13
 Total heures informatique DDMI L1 54 18 36 0 0 6,5 29 29 29
 Total heures cours complémentaires DDMI L1 72 18 54 0 0 9,5

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Première année de Licence

Semestre 2

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																		
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations					1ère session			Seconde session										
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	Meilleure des notes des deux sessions								
Cours de Mathématiques														10												
UE Algèbre linéaire 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5				6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)											
UE Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5				6,5	6,5													
Cours d'Informatique																10										
UE Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE	S2													Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)									
EC Algorithmique et programmation en Python 2		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,25			3,25	3,25														
EC Initiation au langage C		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,25			3,25	3,25														
UE Architecture des ordinateurs		Mineure Info du S4	S2	18	21			4			4	4	Parcours MIPI-S2 validé = ADM													
Complément de formation																										
UE Mécanique du point		MIPI CUPGE	S2	18	30	6		6,5			6,5	6,5														
Compétences transversales																										
UE Anglais semestre 2		UEA	S2		18			3			3	3														
Parcours MIPI Semestre 2																										

Total heures mathématiques DDMI L1 108 36 72 0 0 13
 Total heures informatique DDMI L1 93 36 57 0 0 10,5 33 33 33
 Total heures cours complémentaires DDMI L1 72 18 48 6 0 9,5
 Total heures DDMI L1 507 162 339 6 0 62

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Deuxième année de Licence

Semestre 3

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences										
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session				
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	régle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Cours de Mathématiques													10					
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP,	S3	19,5	39			6,5			6,5	6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-I) En L2-M prendre le max des cours "Algorithmique et structure des données" et "Programmation orientée objet et java" affecté d'un coeff 5,5	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-I) En L2-M prendre le max des cours "Algorithmique et structure des données" et "Programmation orientée objet et java" affecté d'un coeff 5,5				
UE Probabilités		M MP	S3	19,5	19,5			4,5			4,5	4						
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			6,5			6,5							
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	19,5			4,5			4,5	4,5						
Cours d'Informatique													10					
UE Algorithmique et structure de données		I	S3	18	30			5,5			5,5	En L2-I prendre le max des cours "Probabilités" et "Fonctions à plusieurs variables" affectée d'une coef 4	En L2-I prendre le max des cours "Probabilités" et "Fonctions à plusieurs variables" affectée d'une coef 4					
UE Programmation Orientée Objet et Java		I	S3	19,5	30			5,5			5,5							
UE Administration linux et programmation shell		mineure m3a	S3	9	10,5			2			0			2				
UE Initiation à la modélisation objet & UML		mineure m3a	S3	7,5	12			2			0			2				
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours													18					
UE Anglais semestre 3		UEA	S3		18			3			3	3						
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 3													10			Parcours L2 M S3 validé = ADM		
Parcours Licence mention Informatique semestre 3													10			Parcours L2 I S3 validé = ADM		
				Total heures mathématiques DDMI L2	195	78	117	0	0	22								
				Total heures informatique DDMI L2	136,5	54	82,5	0	0	15		40	30,5	33				
				Total heures cours complémentaires DDMI L2	18	0	18	0	0	3								

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Deuxième année de Licence

Semestre 4

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences										
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations			1ère session			Seconde session				
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	régle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	régle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)
Cours de Mathématiques													10					
UE Structures algébriques		M	S4	19,5	39			6,5			6,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-I) En L2-M prendre la note max des cours "Développement web" et "Langages et automates" affectés d'un coeff 4	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L2-M ou L2-I) En L2-M prendre la note max des cours "Développement web" et "Langages et Automates" affectés d'un coeff 4					
UE Algèbre bilinéaire		M, MP, CUPGE-MP	S4		19,5			4,5			4,5							
UE Analyse 3		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	39			6,5			6,5			3				
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4		19,5			4,5			4,5			2,5				
Cours d'Informatique													10					
UE Génie Logiciel		I	S4	21	27			5,5			0	5,5	En L2-I prendre la note max des cours de maths "Structure algébrique" et "Algèbre bilinéaire" affectés d'un coeff 4	En L2-I prendre la note max des cours de maths "Structure algébrique" et "Algèbre bilinéaire" affectés d'un coeff 4				
UE Développement web		I	S4	10,5	39			5,5			4	5,5						
UE Langages et automates		I	S4	19,5	30			5,5			5,5							
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours													18					
UE Anglais semestre 4		UEA	S4		18			3			3	3						
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 4													10			Parcours L2 M S4 validé = ADM		
Parcours Licence mention Informatique semestre 4													10			Parcours L2 I S4 validé = ADM		
				Total heures mathématiques DDMI L2	195	78	117	0	0	22								
				Total heures informatique DDMI L2	99	30	69	0	0	11		41,5	29	29				
				Total heures cours complémentaires DDMI L2	18	0	18	0	0	3								
				Total heures DDMI L2	661,5	240	421,5	0	0	76								

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Troisième année de Licence

Semestre 5

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Anualisé	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																					
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations					1ère session			Seconde session													
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)											
Cours de Mathématiques														10															
UE Algèbre linéaire 4		M	S5	19,5	19,5			4,5				4,5	4,5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou L3-I)	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou L3-I)														
UE Analyse complexe		M	S5	19,5	39			6,5			6,5																		
UE Analyse numérique		M	S5	19,5	19,5			4,5			4,5	4,5																	
Cours d'Informatique																10													
UE Bases de données	TY Jen	I	S5	24	25			5,5	5		6	5																	
UE Réseaux	TT Dang Ngoc	I	S5	12	25			4	3,5			3,5																	
UE Projet BD / Réseau	M Lemaire	I	S5	1	15			1,5				1,5																	
UE Algorithmique et structures de données avancées	B Derdouri	I	S5	24	25			5,5	5		4	5																	
Compétences transversales																18													
UE Anglais		UEA	S5		18			3			3	3																	
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 5																													
Parcours Licence mention Informatique semestre 5																													
														Parcours L3 M S5 validé = ADM															
														Parcours L3 I S5 validé = ADM															
Total heures mathématiques DDMI L3														136,5	58,5	78	0	0	15,5	28,5		27							
Total heures informatique DDMI L3														151	61	90	0	0	16,5										
Total heures cours complémentaires DDMI L3														18	0	18	0	0	3										

Double diplôme Licence mention Mathématiques - Licence mention Informatique

Troisième année de Licence

Semestre 6

Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Anualisé	Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences																						
				CM	TD	TP	Autre	Pondérations					1ère session			Seconde session														
								ECTS UE/EC	Coef UE/EC	Seuil UE/EC	Coef L-M	Coef L-I	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul (Meilleure des notes des deux sessions)												
Cours de Mathématiques														10																
UE Probabilités et statistiques		M	S6	19,5	39			6			6	5	Session 1 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou L3-I) Les coefficients pour les parcours de L3 seront finalisés pour la rentrée 2024	Session 2 : Règles de calcul de la Licence support (L3-M ou L3-I) Les coefficients pour les parcours de L3 seront finalisés pour la rentrée 2024																
UE Analyse de Fourier		M	S6	19,5	19,5			4			4	4																		
UE Espaces vectoriels normés		M	S6	39	19,5			6			6																			
Cours d'Informatique															10															
UE Systèmes d'exploitation	P Laroque	I	S6	21	25			4,5				4,5																		
UE Introduction au microcontrôleur	J Lorandei	I	S6	21	25			4,5				4,5																		
UE Graphes et optimisation combinatoire	B Derdouri	I	S6	24	25			5			5	5																		
UE Introduction à l'intelligence artificielle	L Canamero	I	S6	12	12,5			2,5			2,5	2,5																		
UE Gestion de projet	T Liu	I	S6	12	12,5			2,5			2,5	2,5																		
Compétences transversales															18															
UE Anglais		UEA	S6		18			3			3	3																		
Mise en situation socioprofessionnelle																														
UE Stage		M ou I	S6		4 semaines			2	10		2	2																		
Parcours Licence mention Mathématiques semestre 6																														
Parcours Licence mention Informatique semestre 6																														
														Parcours L3 M S6 validé = ADM																
														Parcours L3 I S6 validé = ADM																
Total heures mathématiques DDMI L3														156	78	78	0	0	16			Total heures mathématiques DDMI 898,5								
Total heures informatique DDMI L3														190	90	100	0	0	19			Total heures informatique DDMI 723,5								
Total heures cours complémentaires DDMI L3														18	0	18	0	0	5	31 33		Total heures DDMI 1838								
Total heures DDMI L3														669,5	287,5	382	0	0	75			Total ECTS DDMI 213								
																								18 % d'ECTS en plus dans le DDMI						

Double diplôme licence mention Sciences de la vie & DU Science forensique

Organisation du double diplôme de Licence mention sciences de la vie & Diplôme universitaire science forensique (L-SV & DU-SF)

- Les cours du double diplôme L-SV & DU-SF sont définis dans une liste sans choix possibles, associés à leurs ECTS issus des parcours correspondants, L-SV et DU-SF.
- Les étudiants sont inscrits en inscription principale dans le parcours du double diplôme L-SV & DU-SF en L1, L2 et L3.
- Les étudiants sont inscrits en inscription secondaire dans le parcours de chacune des spécialités du double diplôme en L1, L2 et L3.
- Le pourcentage d'une spécialité du double diplôme sera supérieur ou égal à 40 % de la durée totale du parcours pédagogique du double diplôme.
- Le pourcentage de chacune des spécialités du double diplôme sera supérieur ou égal à 75 % sur trois ans pour chaque spécialité dans la licence correspondante

Conditions de validation de la licence mention sciences de la vie du double diplôme L-SV & DU-SF

- En L1 au semestre 1 les étudiants suivent 3 modules et l'anglais et sont dispensés du module de mathématiques et du CATI.
- En L1 au semestre 2 les étudiants suivent les trois modules obligatoires et sont dispensés du module au choix et du CATI.
- En L1, l'année licence du double diplôme est validée par compensation entre les modules
- En L2 et L3, les étudiants suivent 2 majeures à chaque semestre et l'anglais et sont dispensés de la mineure et du CATI à chaque semestre.
- En L2 et L3, pour valider l'année licence du double diplôme, chaque majeure doit être validée (session 1 et session 2), l'anglais est compensé par les majeures
- Si la moyenne d'un module de première année ou d'une majeure ou de l'anglais est supérieure à 10/20, la note est conservée
- Chaque semestre, une validation du parcours DU-SF sera obligatoire et mentionnée dans le relevé des acquis du double diplôme L-SV & DU-SF.

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Année 2024-2025

Responsables du parcours Lala Naziyeva, Cédric Picot et Damien S

L1 : Licence mention sciences de la vie

Sécretariat pédagogique L-SV Nora Allain

L1 : Diplôme universitaire Science forensique (DU-SF)

Sécretariat pédagogique DU Coralie Junon

Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation		Heures étudiant			Autre non encadré	Contrôle des Connaissances et des Compétences			
				CM	TD	TP		ECTS UE/EC	Coeff	Seuil	1ère session
Première année											
L1-S1 : Licence mention sciences de la vie											
Fondamentaux proposés au premier semestre											
UE Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé		BI	S1	33	21		6,5	7	<i>Règles de cacul de la Licence mention Sciences de la vie Session 1 et Session 2</i>		
UE Chimie 1		BI	S1	24	30		6,5				
UE Outils pour les études en biologie EC Outils biologie moléculaire et génétique EC Outils mathématiques et statistiques		BI	S1	16,5	13,5	24	6,5	3,5			
			S1				3				
Compétences transversales au premier semestre											
UE Anglais	UEA	UEA	S1	18			3				
L1-S1 : Diplôme universitaire Science forensique											
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S1	54	18		10	6,5	<i>CC Intégral : moyenne des notes du S1 du DU Science forensique</i>		
L1-S2 : Licence mention sciences de la vie											
Fondamentaux proposés au deuxième semestre											
UE Des molécules aux cellules		BI	S2	34,5	19,5		6,5	7	<i>Règles de cacul de la Licence mention Sciences de la vie Session 1 et Session 2</i>		
UE Diversité du vivant, écologie EC Unicité et diversité du vivant EC Méthodes d'exploration du vivant et approches expérimentales en biologie		BI	S2	16,5	10,5	12	6,5	7			
			S2				3,25	3,25			
UE Compétences numériques EC Introduction à la programmation EC Compétences numériques		BI	S2	9	18	27	6,5	5			
			S2				1,5				
Compétences transversales au deuxième semestre											
UE Anglais	UEA	UEA	S2	18			3				
L1-S2 : Diplôme universitaire Science forensique											
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S2	61	23		10	6,5	<i>CC Intégral : moyenne des notes du S2 du DU Science forensique</i>		

Total Heures Etudiants L1-SV

360

###

Total Heures Etudiants DU-SF L1

156

20

Deuxième année				Heures étudiant			Autre non encadré	Contrôle des Connaissances et des Compétences				
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP		ECTS UE/EC	Seuil	1ère session	Seconde session	
L2-S3 : Licence mention sciences de la vie												
Majeure Sciences de la vie (M3a-SV)				97,5								<i>Règles de calcul de la Licence mention Sciences de la vie Session 1 et Session 2</i>
UE De l'expression des gènes à la structure des protéines <i>EC Bases de biologie moléculaire</i> <i>EC Biochimie des protéines</i>	P Luchetta MF Breton/C Picot	BBCM	S3	10,5	6		2					
UE Nutrition et bioénergétique	M Boissière	BBCM	S3	22,5	7,5		3					
UE Biomodélisation et méthodes expérimentales	M Pastoriza	BBCM	S3	3	12	18	4					
UE Biomodélisation et méthodes expérimentales <i>EC Biomodélisation</i> <i>EC Méthodes expérimentales</i>	X Blondeau M Pastoriza	BBCM	S3	3	12		2					
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M3b-SV)				97,5								
UE Bases de la régulation de l'expression génétique	P Luchetta	BBCM	S3	9	7,5		2					
UE Trafic, maturation, structure et fonction des protéines		BBCM	S3	19,5	10,5		3					
UE Chimie des solutions aqueuses	M Boissière	BBCM	S3	9	6		2					
UE Méthodes expérimentales	F Carreiras	BBCM	S3		3	18	2					
UE Biologie, Santé et enjeux sociétaux	J Leroy-Dudal	BBCM	S3	7,5	7,5		2					
Compétences transversales S3 communes à tous les parcours				18								
UE Anglais		UEA	S3		18		3					
L2-S3 : Diplôme universitaire Science forensique (DU-SF)												
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S3		46	38	10	4	<i>CC Intégral : moyenne des notes du S3 du DU Science forensique</i>			
L2-S4 : Licence mention sciences de la vie												
Majeure Sciences de la vie (M4a-SV)				99,0								<i>Règles de calcul de la Licence mention Sciences de la vie Session 1 et Session 2</i>
UE Assemblages cellulaires et communications dans les organismes	B Thiébot	BBCM	S4	22,5	9		3					
UE Enzymologie et techniques de biologie moléculaire	N Lomri	BBCM	S4	21,0	12		3					
UE Théorie de l'évolution et introduction à l'éthique	M Ricou	BBCM	S4	13,5	3		3					
UE Méthodes expérimentales	B Cressiot	BBCM	S4			18	2					
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M4b-SV)				97,5								
UE Diversité des destins cellulaires	F Carreiras	BBCM	S4	9	9		2					
UE Thermodynamique des transports	F Discala	BBCM	S4	9	9		2					
UE Physiologie de la communication	B Thiébot	BBCM	S4	12	4,5		1,5					
UE Les réactions en chimie organique	G Mwande-Maguene	BBCM	S4	6	6		1,5					
UE Méthodes expérimentales	S Kellouche-Gaillard	BBCM	S4			21	2					
UE Innovations en santé et applications technologiques	S Kellouche-Gaillard	BBCM	S4	7,5	4,5		2					
Compétences transversales S4 communes à tous les parcours				18								
UE Anglais		UEA	S4		18		3					
L2-S4 : Diplôme universitaire Science forensique (DU-SF)												
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S4		46,5	25,5	10	4	<i>CC Intégral : moyenne des notes du S4 du DU Science forensique</i>			
Total Heures Etudiants L2-SV								54				
Total Heures Etudiants DU-SF L2								20				

Total Heures Etudiants L2-SV

460,5

54

Total Heures Etudiants DU-SF L2

156

20

Troisième année				Heures étudiant			Autre non encadré	Contrôle des Connaissances et des Compétences			
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation		CM	TD	TP		ECTS UE/EC	Seuil	1ère session	Seconde session
L3-S5 : Licence mention sciences de la vie											
Majeure Sciences de la vie (M5a-SV)				97,5			11				
UE Développement : de l'expression des gènes aux fonctions	P Luchetta	BCM	S5	33	27		6,5				
UE Métabolisme et biomodélisation	MF Breton	BCM	S5								
EC Biochimie métabolique	MF Breton		S5	16,5	6		2,5				
EC Biomodélisation 2	X Blondeau		S5	3	12		2				
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M5b-SV-choix)				97,5			11				
UE Biophysique	G. Oukhaled	BCM	S5	12	9		1,5				
UE Biologie des cellules souches et compléments d'embryologie	C Mounier	BCM	S5	9	3		1,5				
UE Biologie moléculaire approfondie	P Luchetta	BCM	S5	7,5	3		2				
UE Microenvironnement cellulaire : Technologies et Thérapies	S Kellouche-Gaillard	BCM	S5		6	9	2				
UE Projets expérimentaux courts : BCM	F Carreiras	BCM	S5			39	4				
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours				18							
UE Anglais		UEA	S5		18		3				
L3-S5 : Diplôme universitaire Science forensique											
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S5		45	27	10	4		CC Intégral : moyenne des notes du S5 du DU Science forensique	
L3-S6 : Licence mention sciences de la vie											
Majeure Sciences de la vie (M6a-SV)				97,5			10				
UE Intégrité et défense des organismes	B Thiébot	BCM	S6	18	13,5		3				
UE Régulation de l'expression des gènes et synthèse des protéines	M Pastoriza	BCM	S6	13,5	7,5		2				
UE Physiopathologies cellulaires et bioéthique	D Seyer	BCM	S6	28,5	16,5		5				
Majeure Sciences de la vie de spécialité (M6b-SV-choix)				97,5			10				
UE Physiologie cellulaires : perspectives thérapeutiques	A Lambert	BCM	S6		15		1,5				
UE Génétique moléculaire	N Lomri	BCM	S6	13,5	6		2				
UE Biologie et biotechnologies cellulaires et moléculaires	J Leroy-Dudal	BCM	S6	7,5	7,5	9	2,5				
UE Projets et ateliers Microenvironnement cellulaire	F Carreiras	BCM	S6			39	4				
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours											
UE Anglais		UEA	BCM	S6	18		3				
L3-S6 : Diplôme universitaire Science forensique											
Programme détaillé dans le diplôme DU SF		DU SF	S6		45	27	10	4		CC Intégral : moyenne des notes du S6 du DU Science forensique	

Total Heures Etudiants L3-SV 426 48

Total Heures Etudiants DU-SF L3 144 20

Total Heures de biologie (L) 869

Total heures étudiants licence 1247

Total Heures étudiants DU 456

Total double diplôme L-SV & DU-SF 1703

% HE biologie L / maximum possible (942HE) 92 %

% HE licence / maximum possible (1536HE) 81 %

% HE du DU-SF / HE double diplôme 27 %

% HE biologie L / HE double diplôme 51 %

Licence mention Mathématiques

Parcours Mathématiques appliquées aux sciences politiques pour sportifs de haut niveau

Organisation de la formation

La formation est en convention entre CYU, Prépa Diagonale et l'ESSEC.

Cette licence est destinée à un public d'étudiants sportifs de haut niveau, l'emploi du temps est aménagé et les cours s'étalent sur 7 semestres.

Les étudiants sont inscrits pendant trois années en prépa diagonale; les cours s'étalent sur ces trois années en prépa diagonale, soit 6 semestres, plus des cours en semestre 7 à CYU. Les résultats de troisième année sont obtenus en décembre de l'année n+3.

Première et deuxième année

Les enseignements de 1^e et 2^e année sont intégralement assurés par Prépa Diagonale.

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences de ces deux années sont détaillées dans la convention établie entre ces trois établissements.

La note finale calculée par Prépa Diagonale à l'année est enregistrée comme résultat de chaque semestre.

Un représentant du département de mathématiques de CYU est présent aux jurys.

Troisième année

En troisième année, les étudiants sont inscrits en inscription principale à CYU.

Prépa diagonale s'engage à fournir les notes des cours qu'elle assure.

Le résultat à l'année est calculé dans le système de notes de CYU.

Certains cours de semestre d'automne sont suivis à l'année suivante ; marqués semestre 7 dans la maquette.

L'année de L3 est validée si la moyenne générale, pondérée des ECTS, à l'année est supérieure à 10.

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Année 2024-2025

Responsable du parcours

Année 1 et année 2 de licence Mathématiques parcours Maths appliquées aux sciences politiques

Sécretariat pédagogique

Inscription principale des étudiants auprès de Prépa Diagonale

Inscription secondaire dans les VET L1 puis L2 Mathématiques parcours Mathématiques appliquées aux sciences politiques

Troisième année				Heures étudiant			Autre		Contrôle des Connaissances et des Compétences									
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation		CM	TD	TP	Autre encadré	Autre non encadré	ECTS UE/EC	Coeff	Seuil	1ère session			Seconde session			
Cours disciplinaires de semestre 5																		
Majeure Mathématiques (M5a-M)																		
UE Théorie de la mesure	IST	L3-M	S5	39	19,5				6			Règles de calcul de la Licence 3 Mathématiques						
UE Analyse numérique (semestre 7)	IST	L3-M	S7	19,5	19,5				4,5			CCI			CCI2			
Majeure Mathématiques (M5a-M)																		
UE Algèbre linéaire 4 (semestre 7)	IST	L3-M	S7	19,5	19,5				4,5			CCI			CCI2			
UE Informatique	Prépa diagonale		S5		35				3			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
Mineure de semestre 5																		
UE Géopolitique	Prépa diagonale		S5		50				3			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
UE Comptabilité	Prépa diagonale		S5		12				1			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
UE Microéconomie	Prépa diagonale		S5		13				1			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
Compétences transversales au semestre 6																		
UE Anglais	Prépa diagonale		S5		30				3			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
Compétences acquises par le sport	Prépa diagonale		S5		40				4			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale						
				Total Heures Etudiant L3-M					316,5				30					

L3 – Semestre 6																	
Majeure Mathématiques (M6a-M)																	
UE Probabilités et statistiques	IST	L3-M	S6	19,5	39				5,5			Règles de calcul de la Licence 3 Mathématiques					
UE Analyse de Fourier	IST	L3-M	S6	19,5	19,5				4								
Majeure Mathématiques (M6b-M)																	
UE Espaces vectoriels normés	IST	L3-M	S6	39	19,5				5,5			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale					
UE Informatique	Prépa diagonale				35				3								
Mineure de semestre 6																	
UE Géopolitique	Prépa diagonale		S6		50				3			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale					
UE Comptabilité	Prépa diagonale		S6		12				1								
UE Microéconomie	Prépa diagonale		S6		13				1								
Compétences transversales au semestre 6																	
UE Anglais	Prépa diagonale		S6		30				3			CCI - report de la note obtenue en prépa Diagonale					
UE Compétences acquises par le sport	Prépa diagonale		S6		40				4								

Licence mention Mathématiques

Parcours Mathématiques appliquées à l'ingénierie

Organisation de la formation

Le Parcours Mathématiques appliquées à l'ingénierie est un parcours de troisième année de la licence de Mathématiques de CYU, destiné aux étudiants de première année de cycle ingénieur, Spécialité Mathématiques, à CY Tech.

Les cours sont mutualisés avec ceux suivis au sein de la filière ingénierie.

Les étudiants font l'objet d'une inscription principale en Ing1 à CY Tech, et d'une inscription secondaire en L3 Mathématiques, parcours Mathématiques appliquées à l'ingénierie.

Le résultat à chaque semestre S5 et S6 fait l'objet d'un calcul directement dans la VET ingénieurs, avec une règle de calcul spécifique. Le résultat fait l'objet d'un relevé d'acquis spécifique pour la licence, calculé dans la VET ingénieurs.

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Année 2024-2025

L3 Mathématiques parcours Maths appliquées aux sciences politiques

Troisième année				Heures étudiant					Contrôle des Connaissances et des Compétences								
Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation		CM	TD	TP	Autre encadré	non encadré	ECTS UE/EC	Coeff	Seuil	1ère session		Seconde session			
L3 – Semestre 5																	
Majeure Mathématiques (M5a-M)												Licence					
UE Mesure et intégration		CY Tech	S5	18	18				5,5			CCI			CCI2		
UE Optimisation		CY Tech	S5	18	18				5,5			CCI			CCI2		
Majeure Mathématiques (M5b-M)																	
UE Probabilités		CY Tech	S5	18	18				5,5			CCI			CCI2		
UE Equations différentielles		CY Tech	S5	18	18				5,5			CCI			CCI2		
Mineure de semestre 5																	
UE Algorithmique et programmation procédurale		CY Tech	S5	18	18				4			CCI			CCI2		
Compétences transversales au semestre 6																	
UE Culture de l'ingénieur		CY Tech	S5		72				4			CCI			CCI2		
				Total Heures Etudiant L3-M													
																252	
																30	

Intitulé des cours	Responsable enseignement	Mutualisation		CM	TD	TP	Autre encadré	non encadré	ECTS UE/EC	Coeff	Seuil	1ère session	Seconde session
L3 – Semestre 6													
Majeure Mathématiques (M6a-M)													
UE Analyse numérique avec python		CY Tech	S6		36				5,5			CCI	CCI2
UE Analyse de Fourier		CY Tech	S6	18	18				5,5			CCI	CCI2
Majeure Mathématiques (M6b-M) : choix d'une UE parmi Choix A et Choix B													
UE Statistiques inférencielles		CY Tech	S6	18	18				5,5			CCI	CCI2
Choix A : UE Mathématiques pour la finance		CY Tech	S6	54	18							CCI	CCI2
Choix B : UE Mathématiques pour les data sciences		CY Tech	S6	54	18				5,5			CCI	CCI2
Mineure de semestre 6													
UE Programmation orientée objet		CY Tech	S6		54				4			CCI	CCI2
Compétences transversales au semestre 6													
UE Culture de l'ingénieur		CY Tech	S6		72				4			CCI	CCI2

Total Heures Etudiant L3-M

306

30

Total annuel L3

558

Licence mention Informatique

Parcours franco-mauricien en Data Science

Licence **mention informatique** parcours **franco-mauricien en Data Science**
 University of Mauritius (UM) & CY Paris University (CY PU)

Responsables de formation
 Secrétariat pédagogique

Dan Vodislav & Dimitrios Kotzinos
 Mélodie Monnier

Année 2024-2025

Première année

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				TOTAL	ECTS UE/EC	type de contrôle	Contrôle des connaissances					
		Lecture	Practice	TP	Autre				1ère session			2ème session		
									type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	
Linear Algebra	University of Mauritius	30	30			60	6							
Mathematical Analysis I	University of Mauritius	30	30			60	6							
Propositional and Predicate Logic	University of Mauritius	15	15			30	3							
Physics	University of Mauritius	30	30			60	6							
Introduction to Computer Science	University of Mauritius	30	30			60	6							
Scientific Writing and Presentation	University of Mauritius	15	15			30	3							
Matrix Computation	University of Mauritius	15	15			30	3							
Differential Equations	University of Mauritius	15	15			30	3							
Mathematical Analysis II	University of Mauritius	30	30			60	6							
Programming	University of Mauritius	30	30			60	6							
Computer Architecture	University of Mauritius	15	15			30	3							
Probabilities & Statistics	University of Mauritius	30	30			60	6							
Graphs	University of Mauritius	15	15			30	3							

Note finale sur 100
 Pas de calcul
 Inscrire la note moyenne finale (note sur 100)

Le parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est en convention entre CY Cergy Paris Université et University of Mauritius

Les cours sont dispensés à Maurice, les étudiants ne suivent aucun cours en France

Une inscription en 1ère année du Bachelor in Data Science de l'UM entraîne une inscription en 1ère année de la Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science

La validation de la première année du parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est obtenue par la validation de la première année de la formation à University of Mauritius

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant					Contrôle des Connaissances							
		Lecture	Practice	TP	Autre	TOTAL	1ère session			2ème session				
							ECTS UE/EC	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
Numerical Computation	University of Mauritius	15	15			30	3							
Introduction to Data Science	University of Mauritius	15	15			30	3							
Databases	University of Mauritius	30	30			60	6							
Data Structures	University of Mauritius	30	30			60	6							
Algorithms	University of Mauritius	30	30			60	6							
Software Engineering I	University of Mauritius	30	30			60	6							
Operating Systems & System Programming	University of Mauritius	30	30			60	6							
Object Oriented Programming	University of Mauritius	30	30			60	6							
Statistical Analysis Methods in Data Science	University of Mauritius	30	30			60	6							
Networks	University of Mauritius	15	15			30	3							
Software Engineering II	University of Mauritius	30	30			60	6							
Knowledge of the Enterprise	University of Mauritius	15	15			30	3							
Internship	University of Mauritius					0	5							

Note finale sur 100
 Pas de calcul
 Inscrire la note moyenne finale (note sur 100)

Le parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est en convention entre CY Cergy Paris Université et University of Mauritius

Les cours sont dispensés à Maurice, les étudiants ne suivent aucun cours en France

Une inscription en 2^{ème} année du Bachelor in Data Science de l'UM entraîne une inscription en 2^{ème} année de la Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science

La validation de la deuxième année du parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est obtenue par la validation de la deuxième année de la formation à University of Mauritius

Intitulé des cours	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant					TOTAL	Contrôle des Connaissances							
		Lecture	Practice	TP	Autre	ECTS UE/EC		1ère session			2ème session				
								(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul		
Optimization	University of Mauritius	30	30			60	6								
Advanced Statistical Methods	University of Mauritius	15	15			30	3								
Web Programming	University of Mauritius	30	30			60	6								
Parallel Computing	University of Mauritius	15	15			30	3								
Data Mining	University of Mauritius	30	30			60	6								
Data Warehousing	University of Mauritius	15	15			30	3								
Languages and Automata	University of Mauritius	15	15			30	3								
Artificial Intelligence	University of Mauritius	15	15			30	3								
Machine Learning	University of Mauritius	15	15			30	3								
Cloud Computing	University of Mauritius	15	15			30	3								
Web Services	University of Mauritius	15	15			30	3								
Image Processing	University of Mauritius	15	15			30	3								
Project	University of Mauritius					0	15								

Note finale sur 100
 Pas de calcul
 Inscrire la note moyenne finale (note sur 100)

Le parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est en convention entre CY Cergy Paris Université et University of Mauritius

Les cours sont dispensés à Maurice, les étudiants ne suivent aucun cours en France

Une inscription en 3^{ème} année du Bachelor in Data Science de l'UM entraîne une inscription en 3^{ème} année de la Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science

La validation de la troisième année du parcours Licence mention informatique parcours Franco-Mauricien en Data Science est obtenue par la validation de la 3^e année du bachelor Data Science à University of Mauritius.

La validation de la licence informatique est obtenue par la validation du Bachelor Data Science à University of Mauritius

**Convention de partenariat entre CY Cergy Paris Université
et le Lycée technologique du bâtiment Saint-Lambert**

Equivalence Licence mention Génie Civil

Année 2024-2025

Intitulés des cours	ECTS UE/EC
Majeures de S5	
Majeure Génie civil (M5ba-GC)	
	11
UE Mathématiques	4,5 portera sur le programme de L2
UE Résistance des matériaux	4,5
UE Elasticité	2
Majeure Génie civil (M5b-GC)	
	11
UE Matériaux cimentaires	3,5 sans TP
UE Technologie de la construction	2
UE Topographie	3,5 sans TP
UE Initiation au BIM	2 examen sur le logiciel défini par la formation
mineures de semestre 5	
Mineure Matériaux de construction	4 sans TP
Compétences transversales S5 communes à tous les parcours	
UE Anglais	3

Majeures de 6	
Majeure Génie civil (M6a-GC)	
	9
UE Action sur les structures	2
UE CAO	1 examen sur le logiciel défini par la formation
UE Béton armé	2
UE Mécanique des Sols	2
UE Construction Métallique	2
Majeure Génie civil (M6b-GC)	
	11
UE Mécanique des fluides	2 sans TP
UE Thermique du bâtiment	2
UE Transferts thermiques	2 sans TP
UE Equipement Techniques	2
mineures de semestre 6	
Mineure Electricité	4 sans TP
Compétences transversales S6 communes à tous les parcours	
UE Anglais	3

Parcours Année Tremplin Mathématiques Informatique Physique et Ingénierie (MIPI)

Année L1 Semestres 1 et 2		Répartition horaire par étudiant					Contrôle des Connaissances et des Compétences			
		(HE : Heures étudiants)					ECTS	1ère session	2e session	
		semestre	CM	TD	TP	Autre encadré		Total HE	Nature et forme des épreuves	Nature et forme des épreuves
COURS DE L1 MIPI EC Introduction à l'informatique		S1	1,5	24			25,5	3,25*	Voir MCCs L1 MIPI	Voir MCCs L1 MIPI
Mathématiques - soutien		S1		72			72	Aucun	CC	Pas de seconde session
Physique - soutien		S1		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Anglais		S1		18			18	Aucun	CC	Pas de seconde session
Apprendre à apprendre		S1		30			30	Aucun	Validation par compétences : sans note	Pas de seconde session
Projet d'études, orientation		S1				3	3	Aucun	Non noté, entretiens	Pas de seconde session
COURS DE L1 MIPI : UE Analyse 2		S2	18	36			54,0	6,5*	Voir MCCs L1 MIPI	Voir MCCs L1 MIPI
Mathématiques - soutien		S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Physique - soutien		S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Informatique - soutien		S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Anglais		S2		18			18	Aucun	CC	Pas de seconde session
Projet d'études, orientation		S2				3	3	Aucun	Non noté, entretiens	Pas de seconde session

Total Heures Etudiants Tremplin MIPI 367,5 19,5 342 0 6

Année L1 Semestres 1 et 2		Répartition horaire par étudiant					Contrôle des Connaissances et des Compétences		
		(HE : Heures étudiants)					ECTS	1ère session	2e session
		semestre	CM	TD	TP	Autre encadré		Total HE	Nature et forme des épreuves
Unités d'Enseignement (UE)									
COURS DE L1 BI : UE Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé	S1	33	21			54	6,5*	Voir MCCs L1 BI	Voir MCCs L1 BI
Mathématiques - soutien	S1		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Physique - soutien	S1		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Biologie - soutien	S1		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Anglais	S1		18			18	Aucun	CC	Pas de seconde session
Apprendre à apprendre	S1		30			30	Aucun	Validation par compétences : sans note	Pas de seconde session
Projet d'études, orientation	S1				3	3	Aucun	Non noté, entretiens	Pas de seconde session
COURS DE L1 BI : UE Diversité du vivant, écologie	S2	16,5	25,5	12		54,0	6,5*	Voir MCCs L1 BI	Voir MCCs L1 BI
Mathématiques - soutien	S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Physique - soutien	S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Biologie - soutien	S2		36			36	Aucun	CC	Pas de seconde session
Anglais	S2		18			18	Aucun	CC	Pas de seconde session
Projet d'études, orientation	S2				3	3	Aucun	Non noté, entretiens	Pas de seconde session

Total Heures Etudiants Tremplin BI 396 49,5 328,5 12 6

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences Licence
Applicable à toutes les mentions de Licence
Texte réglementaire : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000037291166/>

Utilisation des notes en première et deuxième session

Règle de seconde chance Unité d'Enseignement Compétences et Ateliers Transversaux Interdisciplinaires en L1, L2 et L3 (CATI)

Cette UE CATI sera proposée au cours de chaque semestre de la licence.
Les compétences visées et évaluées dans l'UE CATI auront été présentées aux étudiants et inscrites dans le syllabus.
Chaque compétence sera évaluée au cours des activités proposées dans le cadre de l'UE CATI.
Le résultat de cette évaluation se traduira par "Acquis" ou "Non Acquis" pour chaque compétence.
L'étudiant sera déclaré "Admis" (ADM) à l'UE CATI si au moins 2/3 des compétences visées et évaluées sont acquises.
Dans le cas contraire, l'étudiant sera déclaré "Ajourné".
L'UE CATI ne peut pas être compensée ni compenser une autre UE
Cette Unité d'enseignement CATI ne fera pas l'objet d'une seconde session
Si le CATI est Ajourné en première session en L1 et L2, il le restera en deuxième session, mais cela ne bloquera pas la validation du semestre de la deuxième session en L1 et en L2
Si le CATI est Ajourné en L3 cela ne bloquera pas le calcul du semestre ni en session 1 ni en session 2

Règles concernant l'évaluation des compétences sur les enjeux des Objectifs du Développement Durable (ODD)

Des activités en autonomie seront proposées aux étudiants des licences concernant les ODD
Associées aux activités en autoformation, des évaluations seront également proposées
L'étudiant sera admis (ADM) ou ajourné (AJ) à ces activités
Ce résultat sera inscrit sur son relevé des acquis suite à une inscription pédagogique (seul l'ADM sera utilisé), sans ECTS, sans utilisation du résultat dans le calcul du semestre

Règles particulières concernant l'UE Complément CUPGE : Préparation aux concours

L'UE "Complément CUPGE : Préparation aux concours" est une UE optionnelle proposée au S6-P, S6-M et S6-MP.
Les compétences visées et évaluées dans cette UE auront été présentées aux étudiants et inscrites dans le syllabus.
Chaque compétence sera évaluée au cours des activités proposées dans le cadre de l'UE "Complément CUPGE : Préparation aux concours".
Le résultat de cette évaluation se traduira par "Acquis" ou "Non Acquis" pour chaque compétence.
L'étudiant sera déclaré "Admis" (ADM) à l'UE "Complément CUPGE : Préparation aux concours" si au moins 2/3 des compétences visées et évaluées sont acquises.
L'étudiant sera déclaré "Ajourné" si 2/3 des compétences ne sont pas acquises.
L'UE "Complément CUPGE : Préparation aux concours" ne peut pas être compensée ni compenser une autre UE et ne fera pas l'objet d'une seconde session"

Pour les autres enseignements, en CC ou en CCI, un affichage ou une communication des règles de calcul de la moyenne en session 1 et en seconde chance, sous la responsabilité de l'enseignant, est obligatoire un mois au plus tard après la rentrée des étudiants, ou au début du cours

Règles de la deuxième session pour les UE ou EC qui ne sont pas citées ci-dessus

L'étudiant peut se présenter à la deuxième session si l'UE ou l'EC n'est pas acquise ou compensée
L'étudiant a l'obligation de s'inscrire à la deuxième session auprès de son secrétariat pédagogique
La meilleure des 2 notes (1ère et 2ème sessions) est utilisée pour le calcul de la deuxième session
La note issue de la règle de seconde chance est enregistrée comme une note de seconde session

Absence des étudiants aux examens

En session 1, si une Absence Injustifiée (**ABI**) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Injustifiée" à la place de la note et l'étudiant sera défaillant (DEF) à l'EC, à l'UE, au semestre, et à l'année

En session 1, si une Absence Justifiée (**ABJ**) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Justifiée" à la place de la note et l'étudiant sera défaillant (DEF) à l'EC, à l'UE, au semestre, et à l'année

En session 2, si une Absence Injustifiée (**ABI**) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Injustifiée" à la place de la note, la moyenne de l'étudiant à l'EC, à l'UE, au semestre, à l'année est calculée avec un 0/20

En session 2, si une Absence Justifiée (**ABJ**) est saisie au niveau de l'épreuve, le Relevé des Acquis indiquera "Absence Justifiée" à la place de la note, la moyenne de l'étudiant à l'EC à l'UE, au semestre, à l'année est calculée avec un 0/20

En première session, une absence justifiée (ABJ) ou injustifiée (ABI) en TP est remplacée par une note de 0/20 en CC ou CCTP

Compensations Capitalisation : Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) Unités d'enseignement (UE) et Élément constitutif (EC)

Un BCC en L1 est une UE ou les compétences transversales, un BCC en L2 et L3 est une majeure, une mineure, les compétences transversales (CT)

Dans le cadre du Système Européen de Crédits, Chaque unité d'enseignement est affectée d'un coefficient et d'une valeur en crédits

Lorsque les UE ou EC ne sont pas affectées de coefficients, la règle de calcul reprend la valeur en ECTS comme coefficient pour les UE ou EC en session 1 ou en session 2

Compensation en première année

Toutes les UE se compensent dans un semestre en session 1 et en session 2

Les semestres se compensent entre eux en session 1 et en session 2

Les seuils (voir le tableau des MCC) sont appliqués en session 1 et en session 2

Compensation dans le semestre en L2 et L3

Un semestre est composé de 2 majeures et une mineure et de compétences transversales, sauf le parcours L3 Physique chimie qui contient deux mineures

La compensation est automatique au sein d'une majeure ou d'une mineure en tenant compte des notes seuils indiquées dans la maquette en L2 et en L3

Les majeures se compensent entre elles en session 1 et en session 2 si les seuils indiqués dans les MCCs sont atteints

Les majeures compensent les mineures (si les seuils sont atteints) en session 1 et en session 2

Les majeures + les mineures (si les seuils sont atteints) compensent les compétences transversales (hors le CATI) en session 1 et en session 2

Les mineures compensent les compétences transversales (hors le CATI) en session 1 et en session 2

Les mineures ne compensent pas les majeures ni en session 1 ni en session 2

Les compétences transversales ne compensent ni les majeures ni les mineures en session 1 et en session 2

A la demande de l'étudiant la compensation en première session peut ne pas être appliquée

Compensation entre les semestres en L2 et en L3

La compensation entre les semestres est possible en session 1 et en session 2 aux quatre conditions suivantes :

- si un semestre est acquis

- si tous les seuils sont atteints,

- si la moyenne est acquise à l'ensemble des majeures de l'année (L2 ou L3)

- si la moyenne est acquise à l'ensemble des majeures et mineures de l'année (L2 ou L3)

Le semestre compensé est noté ACP "admis par compensation"

Le jury reste souverain pour attribuer la compensation si les critères ne sont pas atteints

A la demande de l'étudiant la compensation entre les semestres en première session peut ne pas être appliquée

En cas de redoublement :

Dans un semestre acquis, toutes les EC, UE, majeures, mineures, compétences transversales, obtenus par compensation sont capitalisés

Dans un semestre non acquis, seules les EC et les UE qui ont été obtenues avec des notes supérieures à 10/20 sont capitalisés

En cas de redoublement; à la demande de l'étudiant toutes les compensations peuvent ne pas être appliquées, la demande est faite avant le jury de recours de l'année

Règles concernant le Stage de Licence

Le stage est obligatoire pour l'obtention du diplôme de Licence quelle que soit la mention, en cas d'absence l'étudiant est déclaré défaillant en session 1 et en session 2
La durée du stage de Licence est de 4 semaines minimum sauf indication précisée dans le tableau des MCCs
La convention peut être prolongée par un avenant en accord avec le responsable pédagogique de la mention et le responsable du stage dans l'entreprise
Le stage fait l'objet d'un rapport écrit
Le stage fait l'objet d'une soutenance orale
Nombre de notes entrant dans la règle de calcul de la note finale du stage est défini par le jury
Le bloc "Mise en situation socio-professionnelle" ne compense ni majeures, ni mineures, ni compétences transversales, il entre dans le calcul de la moyenne générale du S6

Mode de calcul de la mention P, AB, B, TB de Licence (n'apparaît pas sur le diplôme)

Mention du diplôme : mention Passable : $10 \leq m < 12$; Assez-Bien : $12 \leq m < 14$; Bien : $14 \leq m < 16$; Très Bien : $m \geq 16$

Les semestres en mobilité à l'étranger ou obtenus dans un autre établissement français d'enseignement supérieur ne sont pas pris en compte dans le calcul de la mention

Le classement est établi en session 1, il n'y a pas de classement en session 2

Le calcul de la mention est fait à l'avantage des étudiants sur les deux règles qui suivent

- La mention (TB, B, AB, P) repose sur la moyenne de tous les semestres passés à CY
- La mention au diplôme (TB, B, AB, P) repose sur la moyenne des semestres de la troisième année (S5 et S6 en L3)

Mode de validation du diplôme intermédiaire de DEUG

Le diplôme intermédiaire de DEUG est délivré lorsque les années L1 et L2 sont validées

Mode de validation de la Licence

Les choix du parcours pédagogique sont validés par l'équipe pédagogique à hauteur de 180 crédits ECTS

Les années L1, L2 et L3 sont validées indépendamment

L'étudiant obtient une coloration disciplinaire à sa mention de licence s'il a suivi au moins 3 mineures dans la même discipline et qu'il obtient la moyenne à chacune de ces mineures

Règles concernant le Redoublement en Licence (cadrage pour l'ensemble des licences de l'établissement)

Le cadrage sur les redoublements (voté en avril 2019) a commencé à s'appliquer aux étudiants devant redoubler en 2020-2021, et continue de s'appliquer

Sur les trois années nécessaires à la validation du diplôme national de licence, l'étudiant dispose de deux droits au redoublement

L'étudiant doit exercer ses deux droits au redoublement dans deux années distinctes

Tout redoublement supplémentaire sera examiné par le jury pour les étudiants qui en font la demande

Le relevé d'acquis d'un étudiant non accepté au redoublement sera noté NAR (Non admis au redoublement)

Des exceptions à ces dispositions sont prévues concernant le redoublement en Licence :

Un aménagement de cursus au titre d'un régime spécial étudiant ou une année tremplin n'est pas comptabilisé comme un redoublement.

Les dispositions qui concernent le redoublement ne s'appliquent pas aux filières sélectives (DU, CMI, LP, doubles diplômes), voir les MCCs de ces formations

Règles particulières non citées ci-dessus

Règles concernant l'Année Tremplin : "Oui Si" de catégorie 2, Dispositif d'accompagnement pédagogique pour une licence en Quatre ans

L'étudiant est déclaré admis au semestre lorsque la moyenne des notes des différentes matières est supérieure ou égale à 10/20

Toutes les matières sont affectées d'un coefficient 1

Il n'existe pas de note-seuil.

L'étudiant est déclaré admis à l'Année Tremplin de la licence lorsqu'il a validé les deux semestres de l'année

Les semestres 1 et 2 de l'Année Tremplin se compensent

La compensation ne peut pas être refusée par l'étudiant.

La nature écrite ou orale des épreuves de CC, CT ou ET est fixée et portée à la connaissance des étudiants par l'enseignant en début de semestre.

Un étudiant inscrit en Année Tremplin peut se voir proposer l'inscription au 2nd semestre dans le portail MIPI, PCSTI ou BI, sur décision du directeur des études ou du directeur de la Licence.

L'étudiant sera considéré comme un étudiant en ré-orientation et aura automatiquement accès à la 2nde session des cours du portail.

Le passage en L1 est de droit pour l'étudiant qui a validé l'Année Tremplin (les 2 semestres sont validés ou se compensent), sinon il est soumis à l'avis du jury

Le redoublement n'est pas autorisé en Année Tremplin

Règles concernant les dispositifs "Oui Si" de catégorie 1, Dispositif d'accompagnement pédagogique pour une licence en Trois ans

Chaque matière dispose de 20h sous forme de travaux dirigés accompagnés d'évaluations sous forme de Contrôles Continus.

Portail MIPI : Mathématiques, Physique, Informatique, Ingénierie

Semestre 1 : EC Algèbre linéaire 1 et EC Analyse 1

Semestre 1 : EC Panorama sur la physique

Semestre 1 : EC Informatique 1 : Logique et programmation

Semestre 2 : EC Algèbre linéaire 2 et EC Analyse 2

Semestre 2 : EC Physique 2

Semestre 2 : EC Informatique 2 : Algorithmique et programmation

Portail PCSTI : Physique, Chimie, Sciences de la Terre, Ingénierie

Semestre 1 : EC Mathématiques 1

Semestre 1 : EC Chimie 1

Semestre 1 : EC Panorama sur la physique

Semestre 2 : EC Mathématiques 2

Semestre 2 : EC Chimie 2

Semestre 2 : EC Physique 2

Portail BI : Biologie, Ingénierie

Semestre 1 : EC Biologie 1 : Fondamentaux en Sciences de la Vie et de la Santé

Semestre 1 : EC Chimie 1

Semestre 1 : EC Mathématiques 1 et UE Physique 1

Semestre 2 : EC Biologie : Des molécules aux organismes et EC Biologie 3

Semestre 2 : EC Chimie ou EC Géologie

Semestre 2 : UE Mathématiques 2 et UE Physique 2

Dispositif d'aide en L1 en dehors des Oui si Parcoursup

A la rentrée, au cours de la semaine d'intégration, des tests de positionnement seront proposés à tous les étudiants. A l'issue de ces tests, en fonction du nombre de places, les étudiants qui présentent des faiblesses dans un ou plusieurs domaines et qui le souhaitent pourront être inscrits dans le dispositif d'aide à la réussite de catégorie 1 proposé dans le cadre de la loi Orientation et Réussite et décrit ci-dessus

Licences parcours accès santé spécifique (PASS) (en convention avec Sorbonne Paris Nord)

Etudiants inscrits en PASS Chimie ou PASS Sciences de la vie

Etudiants inscrits en Licence parcours accès santé spécifique (PASS) IA principale à Sorbonne Paris Nord en majeure santé, et à CY Cergy Paris Université en IA secondaire en mineure disciplinaire

Selon leur inscription administrative, les étudiants inscrits en PASS pourront accéder à la L2 disciplinaire en Chimie ou en Sciences de la Vie, si la moyenne des UE disciplinaires et de santé affectées de leurs coefficients (ECTS), est supérieure à 10/20 à chaque semestre sans note seuil aux UE. Dans le cas où un semestre n'est pas validé, l'inscription en L2 sera possible si la compensation des semestres S1 et S2 conduit à une moyenne supérieure à 10/20 à l'année.

Les UE se compensent sur le semestre, et les semestres 1 et 2 se compensent sur l'année.

Ces modalités sont les modalités utilisées pour les étudiants qui sont en parcours Licence disciplinaire.

PASS Chimie

40 ECTS pour la majeure sante (note fournie par SPN)

6 ECTS pour l'anglais (validation par SPN, les ECTS sont acquis si la matière est validée)

7 ECTS pour la mineure disciplinaire Chimie1 au premier semestre

7 ECTS pour la mineure disciplinaire Chimie2 au deuxième semestre

60 ECTS pour l'année

PASS Sciences de la Vie

40 ECTS pour la majeure sante (note fournie par SPN)

6 ECTS pour l'anglais (validation par SPN, les ECTS sont acquis si la matière est validée)

7 ECTS pour la mineure disciplinaire Chimie1 au premier semestre

7 ECTS pour la mineure disciplinaire Des molécules aux cellules au deuxième semestre

60 ECTS pour l'année

Licences accès santé (LAS) (en convention avec Sorbonne Paris Nord)

Etudiants inscrits en Licence avec option accès santé (LAS) IA principale à CY en majeure disciplinaire Chimie ou Sciences de la Vie, et à Sorbonne Paris Nord en IA secondaire en mineure santé

L'accès à la 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie ne sera possible que si l'ensemble de l'année est validé (au moins 60 ECTS, moyenne supérieure ou égale à 10/20).

Les UE de la mineure santé sont compensables entre elles mais chaque note d'UE devra être supérieure ou égale à 7/20.

Chaque UE de la mineure santé sera évaluée par une épreuve unique en fin de semestre.

Les notes prises en compte sont celles de la première session et elles seront arrêtées au 15 juin 2021.

Les étudiants classés dans le premier décile de leur licence et ayant une note moyenne en mineure santé supérieure ou égale à un premier seuil défini par le jury pourront être admis directement en 2e année de médecine, pharmacie ou odontologie sans avoir à passer le second groupe d'épreuves.

Les étudiants non admis directement, classés dans les trois premiers déciles de leur licence et ayant une note moyenne de mineure santé supérieure ou égale à un deuxième seuil défini par le jury seront admis à participer aux épreuves du second groupe, constituées d'épreuves orales.

Pour mémoire : tout candidat ne peut présenter sa candidature pour une admission dans les formations de médecine, de pharmacie, de maïeutique ou d'odontologie que deux fois, sous réserve d'avoir validé au moins 120 crédits ECTS lors de la 2e candidature

Règles concernant les TP

La présence en travaux pratiques est obligatoire et sera enregistrée par l'émargement d'une liste de présence

L'étudiant ne sera pas admis en TP s'il ne porte pas une blouse de travail

Sauf indication contraire dans les MCCs, les notes de contrôle continu de TP sont reportées en deuxième session

Ne peuvent être admis dans une séance de TP que les étudiants qui ont régularisé leur inscription administrative et pédagogique.

Règles du redoublement en CUPGE

Le passage en L2-CUPGE est automatique pour les étudiants ayant validé leur L1-CUPGE en session 1 avec une moyenne sur l'année supérieure ou égale à 12/20.

Dans le cas contraire (moyenne entre 10 et 12 en L1) le passage en L2 CUPGE devra être validé par le jury.

Si le passage en L2 CUPGE est refusé, l'étudiant peut choisir un parcours de L2 proposé dans les portails MIPI ou PCSTI.

Le redoublement en CUPGE (L1 ou L2) ne peut être accordé que de façon exceptionnelle par le jury au cas par cas.

Si le redoublement en CUPGE est refusé, l'étudiant peut choisir un parcours proposé dans les portails MIPI ou PCSTI (L1 ou L2).

La présence aux enseignements de spécialité CUPGE est obligatoire.

Règles spécifiques en cas de fermeture administrative de l'établissement

Une fermeture administrative de l'établissement, d'un site, d'une formation, d'un groupe (CM, TD ou TP) entraînera l'utilisation de moyens à distance tant pour la continuité pédagogique que pour les évaluations des étudiants et le suivi administratif de leurs parcours de formation.

Dans cette éventualité, le contrôle continu intégral sera appliqué à toutes les unités d'enseignements (UE) ou éléments constitutifs (EC) des parcours de formation des mentions de licence de l'Institut ST concernées

UE libres

À compter de l'année universitaire 2022-2023, tous les étudiants inscrits dans les différentes mentions de Licence de l'IST doivent suivre une mineure par semestre leur apportant une ouverture disciplinaire et ont l'obligation de suivre l'UE CATI qui est un enseignement d'ouverture pluridisciplinaire.

L'IST met en place une UE libre par semestre (15h) sous forme de 10 conférences sur des thématiques scientifiques relevant des disciplines de la composante. L'évaluation se fait par un examen de type QCM. Cette UE libre est placée au créneau réservé aux UE libres par l'établissement (jeudi en fin d'après-midi) et est ouverte aux étudiants des autres composantes. Les étudiants de l'IST qui le souhaitent peuvent suivre cette UE libre si leur emploi du temps le permet

Les étudiants de l'IST peuvent suivre des UE libres de la liste suivante ou des UE libres d'autres composantes, si leur emploi du temps le permet :

UE libre de sports proposées par le SUAPS

UE libre de pratiques artistiques ou culturelles proposées par le service culture ou des initiatives de composante

UE libre sur la maîtrise d'outils numériques ou de compétences de recherche bibliographique proposées la bibliothèque universitaire

UE libre sur la maîtrise de langues étrangères proposées par le CIEL

UE libre engagement permettant de reconnaître des compétences acquises dans une activité extracurriculaire (vie associative, activité professionnelle, ...)

UE libre sur des compétences liées au RSDD

UE libre disciplinaires proposées par les composantes

Il est demandé de rechercher à ce que les emplois du temps des formations de l'IST laissent libre le créneau de la fin d'après-midi du jeudi à chaque fois que cela est possible

Chaque UE libre validée donnera lieu à l'attribution de 2 ECTS.

La note d'UE libre n'est comptabilisée que si elle améliore la moyenne finale du semestre acquis.

En L1, les UE libres sont proposées au semestre 2. En L2, les UE libres sont proposées en S3. En L3 les UE libres sont proposées en S5.

Un étudiant ne pourra pas valider la même UE libre sur deux niveaux de formation différents.

Le volume horaire des UE libres est de 15 heures : 1 heure 30 sur 10 semaines.

Traitement des ajournés admis à continuer leur parcours de formation (AJAC)

Les étudiants qui valident un semestre, mais qui ne valident pas l'année sont notés ATT (en attente de la décision du jury)

Sur décision du Jury, ATT est remplacé par AJAC ou AJ dans le résultat à l'année

Un AJAC pourra s'inscrire en année supérieure et devra s'assurer qu'il est inscrit dans l'année du semestre en dette

Traitement des équivalences de diplômes entre les parcours Ingénieurs et les parcours Licence

L'ensemble de la filière ingénieur est concerné par les équivalences qui sont traitées dans un document spécifique