

Ce catalogue accompagne les maquettes de la licence d'économie et gestion et regroupe les descriptions de tous les cours dispensés dans les différents parcours de licence, classés par ordre alphabétique du code du cours.

### **ANG 101 — Anglais**

**18 heures TD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Développe les compétences de compréhension et expression écrites et orales. Accent mis sur l'anglais dit professionnel. Révision des points de grammaire qui présentent des difficultés pour les francophones, ainsi que du vocabulaire anglais spécifique du monde du travail, comme par exemple la terminologie de la finance et du commerce.

### **ANG 102 — Anglais**

**18 heures TD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Développe les compétences de compréhension et expression écrites et orales. Accent mis sur l'anglais dit professionnel. Révision des points de grammaire qui présentent des difficultés pour les francophones, ainsi que du vocabulaire anglais spécifique du monde du travail, comme par exemple la terminologie de la finance et du commerce.

### **ANG 103 — History**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

From Colonial Times to the Industrial Revolution.

### **ANG 104 — Communication Skills**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Développement des compétences de prise de parole en public et interaction orale.

### **ANG 105 — Listening AMC**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Kathy BERGER**

Acquisition de stratégies d'écoute (*listening for gist, listening for detail, etc.*). Discrimination auditive autour de la phonétique anglaise (*Stress patterns, pronunciation, etc.*). Compréhension d'énoncés à l'oral (à base de podcasts, vidéos, entretiens, conférences Ted Talk, etc.). Faits d'actualité socio-économiques.

### **ANG 106 — Translation & Grammar**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Problèmes lexicaux, syntaxiques et grammaticaux posés par la traduction de textes du français vers l'anglais. Travail sur l'ordre des mots dans la phrase anglaise, la conjugaison et le système des temps, à partir d'énoncés et de textes à contenu social, politique et économique.

### **ANG 107 — Business Writing**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Kathy BERGER**

Sensibilisation aux différentes formes de rédaction professionnelle : registre de langue, e-mail / lettre (*enquiry, sales, complaints etc.*), comptes rendus, business writing (*instructional, persuasive, informational, transactional*).

### **ANG 108 — History**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

From the Industrial Revolution to the Civil War.

## **ANG 109 — Communication Skills**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Développement des compétences de prise de parole en public et interaction orale.

## **ANG 110 — Listening AMC**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Acquisition de stratégies d'écoute. A partir d'exercices lacunaires, compréhension fine (nombres, noms et adresses épelées, compréhension de messages téléphoniques et de conversations courtes. Compréhension d'énoncés à l'oral et capacité à restituer (gist/detail).

## **ANG 111 — Translation & Grammar**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Problèmes lexicaux, syntaxiques et grammaticaux posés par la traduction de textes anglais. Trouver un mot proche, un équivalent ou le terme générique. Reformulation, transposition (en changeant de catégorie grammaticale), paraphrase. Travail à partir d'énoncés et de textes à contenu social, politique et économique.

## **ANG 112 — Academic Writing**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Capacité à maîtriser l'anglais académique. Consolidation des bases grammaticales, enchaînement logique des phrases (connecteurs logiques), structuration des paragraphes. Rédaction de résumé, de petits rapports, initiation à la correspondance.

## **ANG 201 — Anglais**

**18 heures TD | Responsable du cours : Katrina NEAL-HAMEL**

Développe les compétences de compréhension et expression écrites et orales. Accent mis sur l'anglais dit professionnel. Révision des points de grammaire qui présentent des difficultés pour les francophones, ainsi que du vocabulaire anglais spécifique du monde du travail, comme par exemple la terminologie de la finance et du commerce.

## **ANG 202 — Anglais**

**18 heures TD | Responsable du cours : Katrina NEAL-HAMEL**

Développe les compétences de compréhension et expression écrites et orales. Accent mis sur l'anglais dit professionnel. Révision des points de grammaire qui présentent des difficultés pour les francophones, ainsi que du vocabulaire anglais spécifique du monde du travail, comme par exemple la terminologie de la finance et du commerce.

## **ANG 203 — British History**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

From the seeds of the Empire to the First British Empire.

## **ANG 204 — Speaking**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Consolidation des capacités d'expression en anglais. Acquisition de techniques d'expression orale.

## **ANG 205 — Listening and Reading**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Acquisition de stratégies de compréhension orale et écrite à partir de documents authentiques contemporains de sources variées: grands médias, podcasts, articles de presse écrite, documents institutionnels, TED talks, essais...

## **ANG 206 — Translation and grammar**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Problèmes lexicaux, syntaxiques et grammaticaux posés par la traduction de textes anglais. Trouver un mot proche, un équivalent ou le terme générique. Reformulation, transposition (en changeant de catégorie grammaticale), paraphrase. Travail à partir d'énoncés et de textes à contenu social, politique et économique.

### **ANG 207 — Methodology (four skills)**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Appropriation et consolidation des quatre grande compétences linguistique. Anglais des affaires.

### **ANG 208 — British History**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

The Second British Empire.

### **ANG 209 — Speaking**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Consolidation des capacités d'expression en anglais. Acquisition de techniques d'expression orale.

### **ANG 210 — Listening and Writing**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Entraînement à la compréhension fine de documents sonores portant sur une diversité de sujets : économie/société/culture/politique... Entraînement à l'écriture de documents académiques et devoirs en langue anglaise en vue du semestre en échange universitaire à l'étranger en L3.

### **ANG 211 — Translation and Grammar**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Problèmes lexicaux, syntaxiques et grammaticaux posés par la traduction de textes anglais. Trouver un mot proche, un équivalent ou le terme générique. Reformulation, transposition (en changeant de catégorie grammaticale), paraphrase. Travail à partir d'énoncés et de textes à contenu social, politique et économique.

### **ANG 212 — Methodology (four skills)**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Appropriation et consolidation des quatre grande compétences linguistique. Anglais des affaires.

### **ANG 301 — Anglais**

**36 heures TD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Anglais appliqué. Travail sur les quatre compétences (lire, écrire, comprendre, parler).

### **ANG 302 — Anglais**

**36 heures TD | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Anglais appliqué. Travail sur les quatre compétences (lire, écrire, comprendre, parler).

### **ANG 303 — Preparing the TOEIC**

**36 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Préparation au test du TOEIC. Acquisition des stratégies d'écoute. Consolidation des connaissances en anglais des affaires. Etude du champs lexical spécifique au TOEIC. Points de langue.

### **ANG 304 — Communication skills**

**36 heures CMTD | Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER**

Khôlles d'anglais pour les concours d'entrée dans les établissement d'enseignement supérieur. Acquisition et consolidation des capacités d'expression en anglais des étudiants. Thème et version. Faits de civilisation.

### **ANG 305 — Writing**

**18 heures CMTD | Responsable du cours : Kathy BERGER**

Sensibilisation aux différentes formes d'écritures, notamment : informal letter, formal letter, short story, short script (interview and screenplay), essay, summary.

### **ANG 306 — Visiting student (report)**

**Responsable du cours : Magali NOËL-LINNEMER et Kathy BERGER**

Rapport sur le semestre d'études à l'étranger.

## **DIV 101 — Soutien**

**15 heures TD | Responsable du cours : Jérôme STÉPHAN**

Soutien en petits groupes basé sur des feuilles d'exercices reprenant les notions des cours « Pratique des fonctions numériques » et « Fonctions de Plusieurs Variables » pour les étudiants volontaires.

## **ECO 101 — Principes macroéconomiques**

**30 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Thomas BRODATY et Augustin PÉREZ-BARAHONA**

Méthodologie. Faits stylisés. Production et revenu. Chômage et inflation. Production, répartition et croissance.

## **ECO 102 — Principes microéconomiques**

**30 heures CM | 15 heures TD | Responsables du cours : Sara BIANCINI et Pierre ANDRÉ**

Offre, demande et équilibre sur un marché. Elasticité. Surplus. Applications : taxation, commerce international, défaillances de marché, discrimination sur le marché du travail, etc.

## **ECO 103 — Macroéconomie II**

**30 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Pamela BOMBARDA et Stéphanie MARCASSA**

Introduction aux théories de la croissance : modèle de Solow ; croissance endogène. Monnaie : offre et demande de monnaie ; théorie quantitative ; politique monétaire ; inflation et coût de l'inflation. Economie ouverte : ouverture des économies et politique économique. Marché du travail : flux et stocks ; déterminants du chômage ; politiques du marché du travail et politiques économiques.

## **ECO 104 — Microéconomie II**

**30 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Laurence JACQUET et Pauline MORAULT**

Analyse du comportement des consommateurs : préférences, contrainte budgétaire, demande. Analyse du comportement des entreprises : technologie, coûts de production, profit, offre.

## **ECO 105 — Histoire des faits économiques**

**30 heures CM | Responsable du cours : Rodrigo PAILLACAR**

Révolution industrielle et mondialisation au XIXe siècle. Crise de 1929. Reconstruction et croissance de l'après-guerre. Systèmes monétaires internationaux. Mondialisation, croissance et crises de la fin du XXe siècle. Crise des subprimes.

## **ECO 201 — Macroéconomie III**

**30 heures CMTD | Responsable du cours : Stefania MARCASSA**

Introduction aux fluctuations macroéconomiques (horizons temporels en économie, demande agrégée, offre agrégée, politiques de stabilisation. Demande agrégée (modèle IS-LM, explication des fluctuations à l'aide du modèle IS-LM, cadre IS-LM en tant que théorie de la demande agrégée). Modèle Offre Globale-Demande Globale (fonction d'offre globale, équilibre macroéconomique).

## **ECO 202 — Microéconomie III**

**30 heures CMTD | Responsable du cours : Marcus PIVATO**

L'équilibre concurrentiel et son efficacité. Monopole et monopsonne. Tarification et pouvoir de marché. Concurrence oligopolistique et oligopole.

## **ECO 203 — Macroéconomie IV**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Pascal BELAN**

Les comptes nationaux et la balance des paiements (principes, comptes, soldes). Le marché de change : le taux de change réel, la parité de pouvoir d'achat et la parité des taux d'intérêt. Le modèle intertemporel du compte courant. L'impact des chocs permanents et transitoires sur le compte courant. Monnaie et taux de change à long terme. Modèle Mundell-Fleming : courbe IS-LM, système de changes flexibles, système de changes fixes. Union monétaire. Attaques spéculatives et crises de la balance des paiements.

## **ECO 204 — Microéconomie IV**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Marius OCHEA**

Équilibre général et efficacité. Externalités. Biens publics. Asymétrie d'information. Fiscalité.

## **ECO 301 — Économétrie**

**30 heures CMTD | Responsable du cours : Andreas HEINEN et Éric DELATTRE**

Modèle de régression linéaire simple. Modèle de régression probabiliste. Modèle de régression multiple.

## **ECO 302 — Commerce international**

**30 heures CM | Responsable du cours : Rodrigo PAILLACAR**

Introduction à l'économie du commerce international. Principaux modèles théoriques : modèle Ricardien, modèle de Heckscher-Ohlin, économies d'échelle et concurrence imparfaite. Analyse empirique du commerce international. Analyse des politiques commerciales.

## **ECO 303 — Économie inter-temporelle, du risque et de l'incertain**

**30 heures CM | Responsable du cours : Fabian GOURET**

Choix individuels dans l'incertain : préférences, utilité espérée, aversion au risque et équivalent certain, dominances stochastiques. Partage de risque entre un groupe d'agents (modèles à deux périodes) : équilibre général, principe de mutualité, marchés financiers.

## **ECO 304 — Macroéconomie monétaire**

**30 heures CM | Responsable du cours : Pascal BELAN**

Conduite de la politique monétaire. Courbe de Phillips. Incohérence temporelle.

## **ECO 305 — Théorie des jeux**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Marius OCHEA**

Jeux sous forme normale : stratégies pures et mixtes, équilibre de Nash, élimination des stratégies strictement dominées. Jeux sous forme extensive : induction à rebours, équilibre de Nash parfait en sous-jeux. Information incomplète et jeux Bayésiens.

## **ECO 306 — Histoire de la pensée économique**

**27 heures CM | Responsable du cours : Jean-Baptiste FLEURY**

Analyse économique pré-capitaliste. Adam Smith : le capitalisme avant l'industrie. David Ricardo : la théorie classique. Karl Marx : la théorie classique au regard du matérialisme historique. La théorie néoclassique : la révolution marginaliste. John Maynard Keynes : les débuts de la macroéconomie.

## **ECO 307 — Économie publique**

**27 heures CM | Responsable du cours : Régis RENAULT**

Efficacité et justice sociale dans une économie avec biens publics et biens privés. Analyse coût-bénéfice des projets publics. Incidence et efficacité de la fiscalité. Fiscalité du revenu et redistribution. Politiques environnementales, Politiques d'éducation, Protection sociale.

## **ECO 308 — Économie industrielle**

**27 heures CM | Responsable du cours : Thomas TREGOUET**

Analyse des stratégies d'entreprises. Notion de pouvoir de marché. Monopole. Oligopole. Collusion. Différenciation horizontale et verticale. Réseau et plateformes. Publicité. Relations verticales.

## **ECO 309 — Économie du travail**

**27 heures CM | Responsable du cours : Olivier DONNI**

Offre et demande de travail. Équilibre concurrentiel et concurrence imparfaite sur le marché du travail. Variations compensatrices. Théorie du capital humain. Théorie des syndicats.

## **ECO 312 — Économétrie approfondie**

**27 heures CM | 18 heures TD | Responsable du cours : Thomas BRODATY**

Modèle de régression linéaire multiple. Formalisation matricielle. Théorie asymptotique. Applications avec le logiciel SAS: traitement des bases de données, statistiques descriptives, pratique de l'économétrie.

## **ECO 313 — Econométrie appliquée**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Olivier DONNI**

Causalité. Modèle de régression simple. Modèle de régression multiple. Estimateurs des MCO. Inférence et tests. Théorie asymptotique. Hétéroscédasticité. Applications.

## **FIN 101 — Institutions et marchés financiers**

**30 heures CM | Responsable du cours : Abdoukarim IDI CHEFFOU**

Les deux grands modes de financement de l'économie : marchés vs intermédiaires financiers. Les instruments financiers : instruments du marché monétaire, obligations, actions, placements collectifs, produits dérivés. Organisation, acteurs et instances de régulation des marchés financiers. Justifications théoriques de l'existence des intermédiaires financiers. Description du système bancaire français et de ses autorités de tutelle.

## **FIN 201 — Mathématiques financières**

**15 heures CM | 16h30 heures TD | Responsable du cours : Jérôme STEPHAN**

Rappels sur les fonctions exponentielles de base  $a$  et sur les suites numériques. Intérêts simples et composés. Taux équivalents. Actualisation et capitalisation. Escompte. Séquences de flux. Critères de choix d'investissement. Emprunts Indivis. Emprunts obligataires. Éléments d'évaluation d'une obligation.

## **FIN 202 — Comptabilité analytique**

**30 heures CM | Responsable du cours : Jacqueline LANCIEAUX**

Calcul des coûts complets selon la méthode des centres d'analyse. Charges incorporables. Charges directes / charges indirectes. Traitement des charges indirectes. Coût de production - cas simples (sans en-cours, ni produits résiduels). Coût de revient. Résultat analytique.

## **FIN 301 — Analyse financière**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Maria del Pilar JOMAIN**

Finalités et méthodes de l'analyse financière. Compréhension et interprétation des états financiers (bilan, compte de résultat, annexes). Analyse de l'activité, de la performance économique et du risque d'exploitation. Analyse des équilibres financiers à travers l'approche fonctionnelle. Tableau de financement. Évaluation du risque de défaillance à partir du bilan patrimonial. Retraitements. Impact de la structure financière sur la rentabilité de l'entreprise.

## **FIN 302 — Economie d'entreprise**

**27 heures CM | Responsable du cours : Muriel CORTINOVIS**

Environnement et culture de l'entreprise, chaîne de valeur, analyse stratégique et management, gestion des compétences, outils d'aide à la décision.

## **FIN 303 — Finance de marché**

**27 heures CM | Responsable du cours : Isabelle JOUFFROY**

Acteurs et métiers. Principes fondamentaux. Marchés actions. Marchés de taux d'intérêt et de crédit et risques associés. Marchés des changes. Les matières premières. Analyse des crises financières.

## **FIN 304 — Politique d'investissement de l'entreprise**

**27 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : François BELOT**

Notion d'investissement. Présentation des flux de trésorerie. Détermination des cash-flows prévisionnels. Rentabilité exigée par les apporteurs de capitaux. Critères de choix d'investissement. Délai de récupération. Valeur actuelle nette. Taux de rentabilité interne. Analyse de scénarios, sensibilité.

## **GES 101 — Introduction à la gestion**

**30 heures CM | Responsable du cours : Magali AYACHE et Nawel FELLAH-DEHIRI**

La gestion et l'entreprise comme objets d'analyse. La gestion en tant que pratique et science. L'entreprise à travers différents points de vue (théories, typologies). L'entreprise dans son environnement. Les grands enjeux actuels de la gestion des entreprises.

## **GES 102 — Activités et fonctions de l'entreprise**

**24 heures CM | Responsable du cours : Muriel CORTINOVIS**

Étude des différentes activités et fonctions des entreprises. Gestion des ressources humaines. Gestion de la production (dont gestion des approvisionnement et des stocks). Gestion de l'activité commerciale. Contrôle de gestion et systèmes d'information. Métiers de la finance.

## **GES 201 — Comptabilité générale de l'entreprise**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Julia CLET**

Initiation à la comptabilité générale par une présentation de son rôle, des principes comptables ainsi que des enregistrements des opérations courantes et des opérations de fin d'exercice.

## **GES 202 — Histoire de la gestion**

**27 heures CM | Responsable du cours : Muriel CORTINOVIS**

La gestion à travers les siècles, de l'Antiquité à l'avènement de l'entreprise moderne. L'évolution des problématiques de gestion. La construction des acteurs. Les théories économiques de l'entreprise.

## **GES 204 — Introduction au droit**

**27 heures CM | Responsable du cours :**

Introduction au droit civil : sources du droit, organisation judiciaire, application de la loi dans le temps et l'espace. Introduction au droit commercial : les commerçants, la qualité de commerçant, les obligations des commerçants. Les sociétés : constitution, fonctionnement, règles communes aux sociétés et règles spécifiques aux différents types de sociétés (SNC, SA, SARL), sociétés civiles, titres émis, groupes de sociétés, EIRL.

## **GES 205 — Introduction à la théorie des jeux**

**24 heures CM | Responsable du cours : Marius OCHEA**

Introduction à la théorie des jeux. Domination. Stratégies pures et mixtes. Equilibre de Nash. Jeux sous forme extensive : induction a rebours, équilibre de Nash parfait en sous-jeux. Applications : oligopole de Cournot, Bertrand et Stackelberg.

## **GES 206 — Jeu d'entreprise**

**30 heures TD | Responsable du cours : Linda AISSI et Kamel MARACHLI**

Global View (jeu d'entreprise sur Internet). Approche globale et intégrée de la gestion de l'entreprise, mettant en jeu marketing, approvisionnements, finance, stratégie et organisation. Préparation des prévisions de vente, gestion du cash flow, création de valeur pour les actionnaires.

## **GES 207 — Comptabilité analytique**

**30 heures CM | Responsable du cours : Jacqueline LANCIEAUX**

Calcul des coûts complets selon la méthode des centres d'analyse. Charges incorporables. Charges directes / charges indirectes. Traitement des charges indirectes. Coût de production - cas simples (sans en-cours, ni produits résiduels). Coût de revient. Résultat analytique.

## **GES 208 — Marketing**

**24 heures CM | Responsable du cours : Marion SANGLÉ-FERRIÈRE**

Introduction aux concepts clés du marketing. Analyse du marché. Produit et gamme. Distribution et vente. Communication.

## **GES 301 — Marketing**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Elisa MONNOT et Valérie MELCHIORE**

Fondamentaux du marketing. Marketing stratégique et opérationnel. Études marketing. Comportement du consommateur. Produit et marque. Communication. Distribution. Prix. Gestion de la relation client.

## **GES 302 — Gestion des ressources humaines**

**30 heures CM | Responsable du cours : Linda AISSI**

Définitions de la gestion des ressources humaines et de la fonction RH. Relations professionnelles. Gestion prévisionnelle des emplois et des compétences. Rémunérations. Recrutement. Appréciation. Gestion des carrières. Formation. Formation professionnelle. Métier de manager. Climat Social.

### **GES 303 — Analyse financière**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Maria del Pilar JOMAIN**

Compréhension et interprétation des états financiers (bilan, compte de résultat, annexes). Affectation du résultat. Analyse de la performance économique et du risque d'exploitation. Analyse des équilibres financiers. Bilan fonctionnel. Bilan patrimonial.

### **GES 304 — Comptabilité analytique**

**18 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Muriel CORTINOVIS**

Calcul des coûts complets. Méthodes fondées sur l'analyse de la variabilité des coûts, direct costing, imputation rationnelle. Contrôle budgétaire, analyse des écarts entre coûts réels et préétablis.

### **GES 305 — Gestion financière**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Maria del Pilar JOMAIN**

Révisions d'analyse financière, notions de profitabilité et de rentabilité, choix d'investissement, choix de financement, éléments de gestion de trésorerie, introduction à la théorie des marchés financiers.

### **GES 306 — Droit commercial**

**30 heures CM | Responsable du cours :**

Introduction générale : organisation judiciaire, personnalité juridique (personne physique, personne morale). Acteurs de la vie de l'entreprise : actes de commerce, commerçants, autres professionnels de la vie des affaires. Exercice de l'activité commerciale : fonds de commerce, bail. L'entreprise et les contrats : formation et exécution du contrat, contrat de vente, vente du fonds de commerce. L'entreprise et ses responsabilités.

### **GES 308 — Stratégie d'entreprise**

**18 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Tatiana STOICA**

Analyse stratégique de l'environnement et des ressources et compétences de l'entreprise. Choix stratégiques à différents niveaux dans l'entreprise.

### **GES 309 — Comportements organisationnels**

**30 heures CM | Responsable du cours : Magali AYACHE et Tatiana STOICA**

Les structures organisationnelles ; les dynamiques des comportements individuels (valeurs, attitudes, perception sociale, personnalité, motivation) ; les dynamiques des comportements collectifs (comportement de groupe, communication interpersonnelle, leadership).

### **INFO 301 — Informatique**

**15 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Nicolas REVAULT**

Utilisation plus avancée des logiciels de type tableurs. Rappels sur les outils de présentation, structuration et exploitation de tableaux statiques (listes) et dynamiques (avec formules). Exploitation avancée des tableaux : tables de données, gestion de scénarios, listes de données et outils d'analyse élémentaires, publipostage, présentation d'outils de résolution de problèmes. Introduction à la programmation de macros dans les tableurs : principes de la programmation en Visual Basic, exécution de macros dans un tableur, enregistrement de macros, environnement de programmation élémentaire de macros, étude de cas.

### **MATH 101 — Pratique des fonctions numériques**

**27 heures CMTD | Responsable du cours : Jérôme STÉPHAN**

Rappels sur les outils mathématiques de base (calcul numérique et littéral, fonctions affines, dérivation). Généralités sur les fonctions. Fonctions de référence : fonctions polynômes, logarithme Népérien, exponentielle et puissances. Limite d'une fonction. Continuité. Dérivabilité. Variations et extrema d'une fonction.

### **MATH 102 — Fonctions de plusieurs variables**

**30 heures CM | 18 heures TD | Responsable du cours : Giovanni LAZZARINI**

Intégration des fonctions d'une variable. Courbes planes et surfaces. Introduction aux fonctions de plusieurs variables (Ensemble de définition, graphe, courbes de niveau). Dérivées partielles et différentielle. Extrema (libres, sous contrainte).

## **MATH 103 — Statistiques descriptives**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Imed CHERIF**

Représentation d'une série statistique, fonction des fréquences cumulées, médiane, quartiles, diagramme en boîte, moyenne, variance. Indicateurs de tendance centrale, indicateurs de dispersion, indicateurs de formes, coefficient d'asymétrie et d'aplatissement de Fisher. Indicateur de concentration, fonction des masses relatives cumulées, médiane, indice de Gini. Séries statistiques doubles, covariance, indice de corrélation linéaire. Ajustement par la méthode des moindres carrés.

## **MATH 201 — Probabilités**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Imed CHERIF**

Dénombrements et analyse combinatoire, notions de probabilités, indépendance en probabilité, probabilités conditionnelles. Variables aléatoires discrètes et continues. Loi binomiale, loi hypergéométrique, loi de Poisson, loi de Pascal, loi normale, etc. Couple de variables aléatoires.

## **MATH 202 — Algèbre linéaire**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Jérôme STEPHAN**

Résolution d'un système linéaire par la méthode du pivot de Gauss. Notion d'espace vectoriel. Calcul Matriciel. Déterminant. Applications linéaires. Réduction des endomorphismes et diagonalisation des matrices carrées.

## **MATH 203 — Analyse statistique**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Éric DELATTRE**

Rappels de probabilité. Modélisation statistique. Échantillonnage. Estimation ponctuelle (maximum de vraisemblance et méthode des moments). Intervalles de Confiance. Théorie des tests.

## **MATH 208 — Statistiques**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Éric DELATTRE**

Rappels de probabilités. Couples et vecteurs aléatoires. Notion de convergence : loi des grands nombres et théorème central limite. Échantillonnage et estimation ponctuelle. Estimation par intervalle de confiance. Introduction à la théorie des tests d'hypothèses. Introduction à la régression linéaire.

## **MATH 301 — Optimisation**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Imèd CHERIF**

Fonctions de plusieurs variables, éléments de topologie, dérivées partielles, élasticités, dérivation en chaîne, théorème des accroissements finis, formule de Taylor. Fonctions homogènes. Théorème des fonctions implicites. Ensembles convexes, fonctions concaves et fonctions convexes. Optimisation sans contrainte, optimisation avec contraintes d'égalités, conditions de Lagrange, optimisation avec contraintes d'inégalités, conditions de Khun et Tucker.

## **MATH 305 — Méthodologie des enquêtes et sondages**

**24 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Catherine LAGRACE**

Initiation à la démarche d'étude. Cours centré sur les sondages. Techniques d'échantillonnage. Méthodes de collecte des données. Elaboration d'un questionnaire. Analyses statistiques univariées et bivariées (Chi-deux, corrélation des rangs, corrélation de Pearson, tests de différence de moyenne, ANOVA, régression simple). Utilisation de SPSS.

## **MATH 306 — Mathématiques appliquées à la gestion**

**30 heures CM | 16,5 heures TD | Responsable du cours : Giovanni LAZZARINI**

I. préparation mathématique au test « Score IAE Message ». II. Éléments d'algèbre linéaire : matrices, systèmes, pivot de Gauss, déterminants, rang, applications économiques. III. Programmation linéaire : résolution graphique, méthode du simplexe, dualité, analyse marginale. IV. Graphes orientés : problèmes du plus court chemin et du flot maximal.

## **OUV 101 — Introduction à la sociologie**

**24 heures CM | Responsable du cours : Philippe HABIB**

Cette introduction à la sociologie a pour volonté de donner aux étudiants de licence 1 d'économie et de gestion des outils pour penser l'influence des facteurs sociaux dans les manières de faire et de sentir des personnes et dans les façons de tout un chacun d'appréhender les phénomènes de l'existence.

## **OUV 102 — Unité d'enseignement libre**

**Responsable du cours : Selon cours choisi**

Cours dispensé en dehors de l'Institut d'Économie et Gestion. La liste des cours ouverts sera disponible à la rentrée.

## **OUV 201 — Informatique**

**15 heures CM | 15 heures TD | Responsable du cours : Nicolas REVAULT**

Utilisation structurée des outils de bureautique standards. Constitution de base des ordinateurs personnels. Système de gestion de fichiers des systèmes d'exploitation classiques. Outils de base du web pour l'utilisateur. Traitements de textes : outils de gestion automatique et structurée de textes. Logiciels de présentation : introduction à l'utilisation. Tableurs : premiers outils de présentation, structuration et exploitation de tableaux statiques (listes) et dynamiques (avec formules). Préparation au C2i.

## **OUV 202 — Projet Professionnel**

**15 heures TD | Responsable du cours : SCUIO**

Identification des expériences et traduction en compétences. Construction et mise en oeuvre du projet professionnel.

## **OUV 203 — Stage optionnel**

**Responsable du cours : Gaelle CHITRIT**

Stage de découverte du monde professionnel.

## **OUV 301 — Stage**

**9 heures CM | Responsable du cours : Catherine LAGRACE**

Stage de découverte du monde professionnel.

## **OUV 302 — Stage**

**9 heures CM | Responsable du cours : Gaëlle CHITRIT**

Stage de découverte du monde professionnel.