

# CMI Ingénierie Financière

## Licence 3<sup>ème</sup> année – Semestre 2

### Maquette

Intitulé	ECTS
<b>Spécialité</b>	
Economie publique (25h CM)	3
Economie industrielle ou Economie du travail (au choix, 25h CM)	3
Finance de marché (25h CM)	3
Politique d'investissement de l'entreprise (25h CM + 15h TD)	3
Projet intégrateur - Partie 1 en L3 (10h CM + non présentiel)	3
<b>Scientifique</b>	
Informatique (15h CM + 20h TD)	3
Applications informatiques en finance (10h CM)	0,5
Econométrie approfondie (25h CM + 20h TD)	3
<b>Complément scientifique</b>	
Economie d'entreprise (25h CM)	3
Histoire de la pensée économique (30h CM)	3
<b>Ouverture sociétale et culturelle</b>	
Anglais (24h TD)	3
Anglais renforcé (12h CM)	0,5
<b>Mise en situation</b>	
Stage d'approfondissement	3
Stage d'approfondissement (ajout CMI - dont soutenance)	6

### Syllabus

*Les cours apparaissant en vert sont des cours spécifiques au programme renforcé CMI.*

#### Bloc « spécialité »

##### **ECO 307 — Economie publique**

**25 heures CM | Responsable du cours : Clément CARBONNIER**

Information privée et opportunisme pré-contractuel. Sélection adverse. Aléa moral. Rentes et efficacité économique. Théorie des mécanismes et éléments de théorie des enchères.

##### **ECO 308 — Economie industrielle**

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

Théorie de l'entreprise. Structures de marché : monopole, oligopole, différenciation verticale et horizontale. Stratégies non coopératives : prédation, éviction, ventes liées, intégration verticale. Stratégies coopératives : collusion, cartels, fusions. Information et publicité.

## **ECO 309 — Economie du travail**

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

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

## **FIN 303 — Finance de marché**

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

Acteurs et métiers. Notions de base. Analyse des crises financières. Marché des changes. Les matières premières. Marchés monétaire et obligataire. Risques de taux et de crédit. Marchés d'actions. Marchés organisés. Introduction aux options.

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

**25 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.

## **IF 308 — Projet intégrateur**

**10 heures CM + heures en non présentiel | Responsable du cours : Ariel SIEDLECKI**

Le référentiel CMI prévoit la réalisation d'un projet d'envergure entre la L3 et le M1. La moitié de ce projet sera réalisée en L3, la part restante en M1.

Au sein du cursus CMI, le "Projet Intégrateur" est un module unique car: (1) il prend place sur 2 années universitaires; (2) il est structuré comme un module de recherche appliquée à des problématiques concrètes auxquelles font face des professionnels du monde de la finance; (3) il est conçu pour répondre à des "mandats" ou à des "appels d'offre" en terme de recherche appliquée (des sociétés privées et/ou publiques peuvent ainsi demander aux étudiants en CMI de travailler sur des sujets spécifiques).

L'objectif du "Projet Intégrateur" est celui d'une triple intégration: (1) mettre tous les étudiants d'une même promotion face à un projet fédérateur nécessitant l'intégration du travail de chacun; (2) sensibiliser les étudiants à l'intégration des processus de recherche appliquée au monde dans lequel ils seront amenés à évoluer professionnellement; (3) mobiliser nos étudiants sur une durée de 2 années afin qu'ils puissent enrichir le projet de recherche par une intégration progressive des connaissances académiques acquises en L3 et en M1.

De part ses caractéristiques, le Projet Intégrateur est donc un vecteur qui favorise la compétitivité des étudiants CMI et qui les sensibilise à l'importance de la recherche appliquée.

Le cours s'articule autour d'un encadrement universitaire du projet de recherche et d'un suivi continu par des interlocuteurs issus du monde de l'entreprise.

## **Bloc « scientifique »**

---

### **INFO 301 — Informatique**

**15 heures CM | 20 heures TD | Responsable du cours : Luc FREBOURG**

Initiation à la programmation grâce à Java. Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels. Exploitation des référentiels, normes et standards. Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode. Programmer à l'aide d'un langage de programmation structurée. Programmer en utilisant des classes d'objets fournies. Utiliser un environnement de développement.

## **IF 306 — Applications informatiques en finance**

**10 h CM + suivi individualisé | Responsable du cours : Julien SAVRY**

Utilisation d'Excel et de ses fonctions avancées appliquée à des thématiques financières : allocation de portefeuille, gestion actif-passif, rentabilité, risque. Initiation à VBA.

## **ECO 312 — Econométrie approfondie**

**25 heures CM | 20 heures TD | Responsable du cours : Éric DELATTRE et Nathalie PICARD**

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.

## **Bloc « complément scientifique »**

---

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

**25 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.

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

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

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.

## **Bloc « ouverture sociétale, économique et culturelle »**

---

### **ANG 302 — Anglais**

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

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

### **IF 307 — Anglais renforcé**

**12 heures CM | Responsable du cours : Stéphanie VOLCK-ROLLAND**

Interaction (s'exprimer à niveau B2-C1 sur des sujets complexes de façon claire et bien structurée, émettre une opinion sur un sujet d'actualité en développant certains points, articuler les idées avec précision), compréhension orale, production orale, compréhension écrite, production écrite sur des thèmes socio-économiques, culturels et d'actualité.

## **Bloc « mise en situation »**

---

### **OUV 301 — Stage**

**Responsable du cours : Gaelle CHITRIT**

Stage de découverte du monde professionnel.

### **IF 309 — Stage d'approfondissement (ajout CMI)**

**Responsable du cours : François BELOT**

Stage d'une durée de 10 semaines (au minimum). L'étudiant(e) devra effectuer une mission touchant au domaine financier. Un rapport de stage et une soutenance orale seront évalués.

Réflexion approfondie sur les compétences acquises, les voies d'amélioration personnelles, les difficultés rencontrées lors du stage de fin de licence. Les étudiants présenteront leur stage et formuleront un retour d'expérience lors de soutenances orales. Ils devront également présenter une réflexion approfondie sur un thème qui les aura interpellés lors de la réalisation de leurs missions.