

# CMI Ingénierie Financière

## Licence 1<sup>ère</sup> année – Semestre 2

### Maquette

Intitulé	ECTS	
<b>Spécialité</b>		
Macroéconomie II (30h CM)	5	Licence
Microéconomie II (30h CM)	5	Licence
Environnement financier (30h CM)	1,5	CMI
Projet d'initiation à l'ingénierie (15h CM + non présentiel)	1,5	CMI
<b>Scientifique</b>		
Fonctions de plusieurs variables (30h CM + 22h TD)	4	Licence
Statistiques descriptives (25h CM + 15h TD)	3	Licence
<b>Complément scientifique</b>		
Activités et fonctions de l'entreprise (25h CM)	4	Licence
Histoire des faits économiques (30h CM)	4	Licence
<b>Ouverture sociétale et culturelle</b>		
Anglais (18h TD)	3	Licence
Projet de l'étudiant en licence (10h TD)	2	Licence
Culture générale (16h CM)	1	CMI
Anglais renforcé (12h CM)	0,5	CMI
<b>Mise en situation</b>		
Stage de motivation	3	CMI

### Syllabus

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

#### Bloc « spécialité »

##### **ECO 103 — Macroéconomie II**

**30 heures CMTD | Responsable du cours : Olivier CHARLOT**

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 CMTD | Responsable du cours : Laurence JACQUET**

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

### **IF 106 — Environnement financier**

**30 heures CM | Responsable du cours : Conseillers du Commerce Extérieur de la France**

Cycle de conférences animées par des professionnels appartenant au réseau des Conseillers du Commerce Extérieur de la France. Thèmes abordés : négociations internationales, acquisitions transfrontalières, marketing international, communication.

### **IF 110 — Projet d'initiation à l'ingénierie**

**15 heures CM + 12 heures de suivi de recherche | Responsable du cours : Ariel SIEDLECKI**

Dans un monde qui innove, évolue rapidement et se complexifie, nous invitons les étudiants à découvrir certains aspects de la créativité développée dans l'industrie financière. L'objectif de ce cours est la sensibilisation à la financiarisation de l'économie et l'introduction aux techniques utilisées destinées à la transmission de l'épargne vers les agents en recherche de financement.

En aidant nos étudiants dès la première année de leur cursus universitaire à comprendre les enjeux économiques et sociaux de l'ingénierie financière, nous mettons à leur disposition un outil important pour le développement de leurs connaissances et de leur compétitivité.

Le cours s'articule autour d'un enseignement fondamental divisé en 3 parties: (1) l'histoire de l'ingénierie financière, (2) les produits complexes développés au cours des dernières décennies, (3) les conséquences socio-économiques de l'utilisation de ces produits.

L'enseignement fait appel à l'étude de cas réels, passés ou actuels, et qui présentent des caractéristiques diversifiées. L'acquisition des connaissances se fait également par des travaux réalisés et présentés en groupe et/ou individuellement. Un suivi continu des étudiants dans leur apprentissage des méthodologies de recherche favorise enfin le développement de la capacité à l'analyse et l'émulation au sein de la promotion.

## **Bloc « scientifique »**

---

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

**30 heures CM | 22 heures TD | Responsable du cours : Giovanni LAZZARINI**

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). Convexité

### **MATH 103 — Statistiques descriptives**

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

Opérateurs somme et intégrale. Indicateurs de position pour variables discrètes et continues (moyenne harmonique, géométrique, arithmétique, quadratique, généralisée ; médiane et quantiles ; mode). Indicateurs de dispersion pour variables discrètes et continues (écart interquantile, écart moyen, variance, écart-type, moments, mélanges de populations). Séries à deux caractères (moyenne conditionnelle, variance-covariance, corrélation).

## **Bloc « complément scientifique »**

---

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

**25 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.

## **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.

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

---

### **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.

### **OUV 103 — Projet de l'étudiant en licence**

**10 heures TD | Responsable du cours : DOIP**

Sensibilisation au projet professionnel. Exploration de domaines professionnels.

### **IF 107 — Culture générale**

**16 heures CM | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Quatre séances de cours à choisir parmi les huit proposées : Peinture, musique classique, jazz, mythologie grecque et germanique, littérature XXème siècle, les sciences sociales, géostratégie I et II. Les étudiants doivent être capables de composer sur une des thématiques proposées, ainsi que répondre à des questions simples sur les thèmes abordés.

### **IF 108 — Anglais renforcé**

**12 heures CM | Responsable du cours : Thierry SIMON**

Le cours de première année a pour but de renforcer les acquis du collège/lycée, avec un niveau acquis entre A2 et B1 (CECR), soit pré-intermédiaire. Le but général est d'amener les étudiants vers un niveau B2/C1 en fin de licence. Les quatre compétences (compréhension orale, compréhension de texte, production orale, production de texte) sont abordées à travers l'étude d'un thème lié à l'économie, plus particulièrement à la finance.

Thèmes abordés : l'argent, les produits financiers, le commerce international et l'e-commerce.

## **Bloc « Mise en situation »**

---

### **IF 109 — Stage de motivation**

**Responsable du cours : François BELOT**

Stage d'une durée de 6 semaines (au minimum). L'étudiant(e) devra effectuer une mission touchant aux domaines de la finance, de l'économie et/ou de la gestion. Un rapport de stage et une soutenance orale seront évalués.