



CERGY PARIS
UNIVERSITÉ



TECH
économie
et gestion



Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Présentation du CMI

Ingénierie Financière

Journée Portes Ouvertes

1^{er} février 2020

- **François Belot**

- Maître de Conférences en Sciences de Gestion
- Responsable du CMI IF partie Licence
- Contact : francois.belot@u-cergy.fr

- **(1) Positionnement de la formation**
- **(2) Organisation du CMI IF : diplômes et enseignements**
- **(3) Une formation professionnalisante : stages et projets**
- **(4) Conclusion**

1. Positionnement de la formation

Qu'est ce qu'un CMI ?

- **CMI = Coursus Master en Ingénierie**

- Coursus en 5 ans
- Débouche sur les fonctions d'« Ingénieur »
- Un label / réseau national :
 - × lancé en 2010-2011
 - × 2019 : ~100 CMIs ouverts



www.reseau-figure.fr

- **Une filière d'excellence**

- **Sélective**
- Des cours/activités en plus, dans des conditions différenciées

- **Le CMI IF de Cergy**

- Accrédité depuis 2014
- ~200 étudiants accueillis depuis 2014



1. Positionnement de la formation

(R)Évolution 2019-20

- **2020 : fusion UCP + EISTI ⇒ création de CY-TECH = « *une toute nouvelle Grande École de sciences, d'ingénierie, d'économie et de gestion* »**
- **Accréditée par la CTI**
- **Le CMI IF devient un parcours de la spécialité ingénieur « Mathématiques appliquées » ⇒ co-inscription dans l'école d'ingénieurs CY-TECH**
- **Le CMI IF ? = Une triple certification**
 - Diplômes universitaires Licence + Master
 - Label du réseau FIGURE
 - Titre d'ingénieur CTI

1. Positionnement de la formation

Notre ambition

- **Objectifs ? Former des étudiants ayant :**

- (1) une bonne maîtrise technique
- (2) une ouverture sur le monde / culture leur permettant d'occuper des fonctions de cadres de haut niveau
- (3) les compétences informatiques en adéquation avec les postes visés

1. Positionnement de la formation

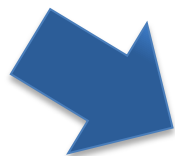
Formation professionnalisante et généraliste

● **Finance de marché**

- Sales
- Structuration
- Contrôle des risques
- Cadre back/middle office
- Auditeur bancaire interne / externe
- Ingénieur financier, chef de projet

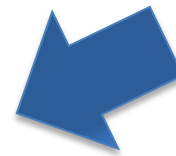
● **Finance d'entreprise**

- Analyste financier (sell/buy side, private equity, M&As, crédit, etc.)
- Chargé d'affaires PME / grands comptes
- Trésorier d'entreprise
- Contrôleur financier
- Gestionnaire de patrimoine



✓ **Secteurs**

- Directions financières
- Banque
- Assurance
- Organismes publics
- Cabinets d'audit



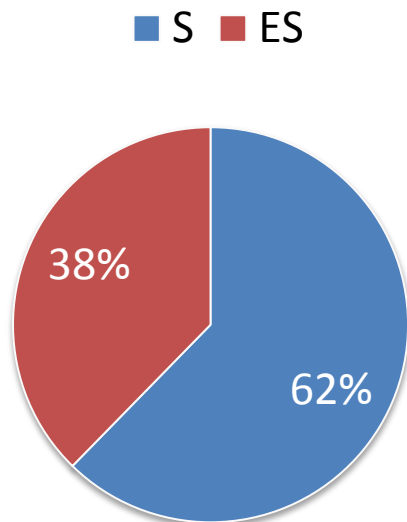
1. Positionnement de la formation

Une filière sélective

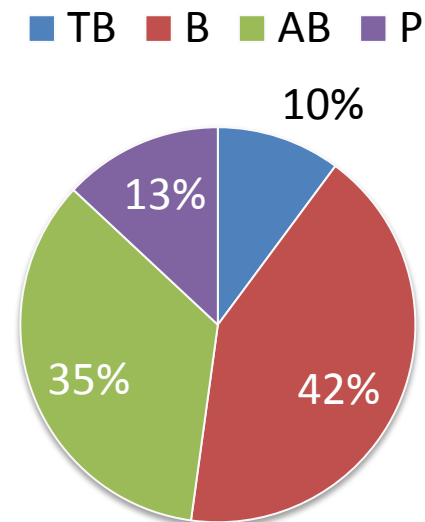
- **Le CMI IF recrute 35 néo-bacheliers chaque année**

- Public visé : Bacheliers S et ES
- Recrutement via ParcoursSup

- **Statistiques promotions 2018 et 2019 (total 69 étudiants)**



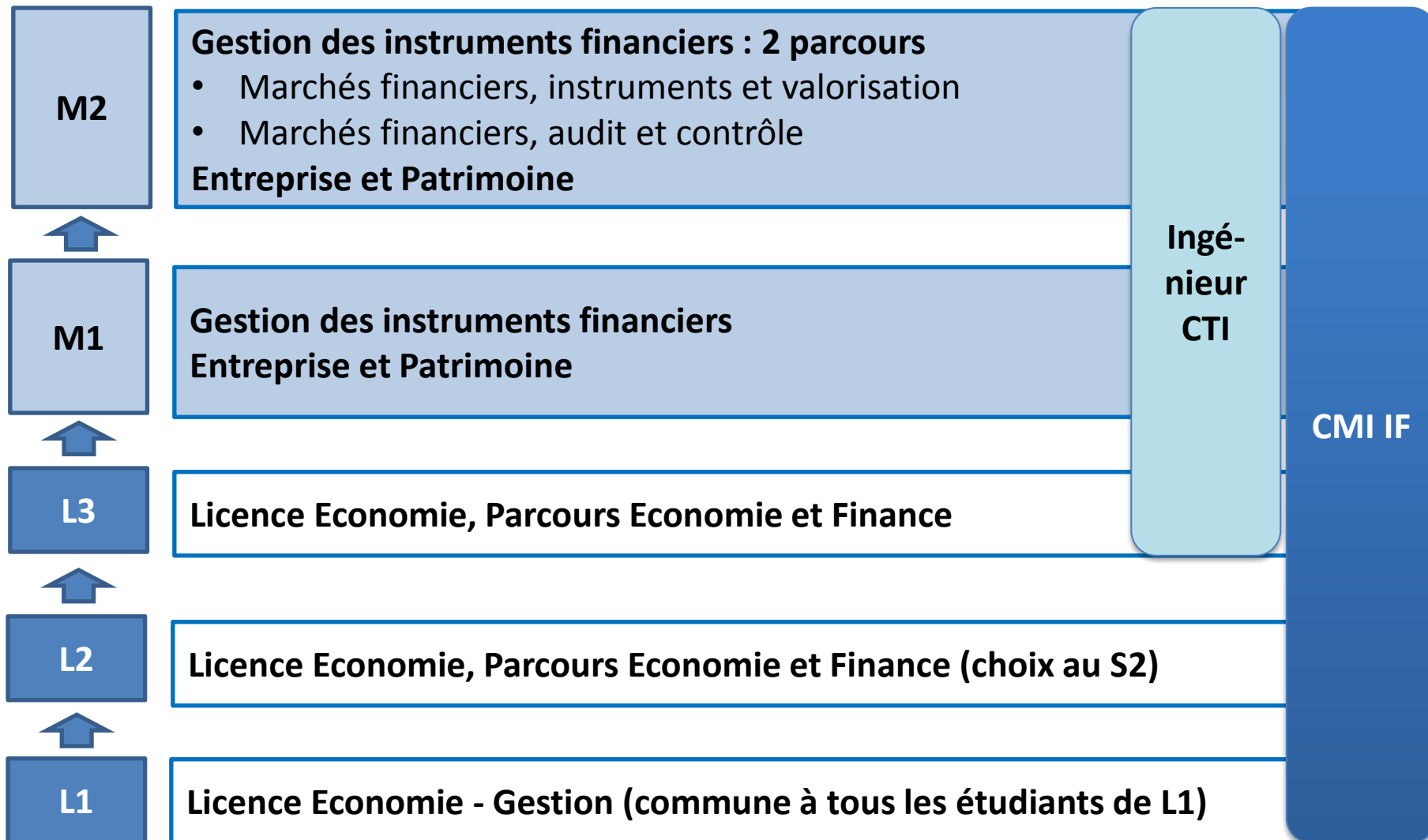
Par baccalauréat d'origine



Par mention au baccalauréat

2. Organisation du CMI IF

Adossement aux diplômes existants



2. Organisation du CMI IF

Reconnaissance

- **Master GIF (Gestion des Instruments financiers) : 17^{ème} classement EDUNIVERSAL catégorie « Masters Banque-Finance »**
- **Licence Economie Gestion : 8^{ème} classement EDUNIVERSAL catégorie « Licences Economie »**
- **CMI IF : « Prix Lancement Programme SMBG 2014 »**

- **Socle « disciplinaire »**

- Economie (macro-économie, micro-économie)
- Finance (de marché, d'entreprise, analyse financière, comptabilité, etc.)
- **Importance des disciplines scientifiques** (maths, probas., stats.)

- **Enseignements d'ouverture**

- Expression écrite et orale, synthèse, culture générale
- Développement de compétences linguistiques
 - × Anglais renforcé, TOEIC + LV2 en option
 - × Séjour à l'étranger en L3 ⇒ s'ouvrir au monde

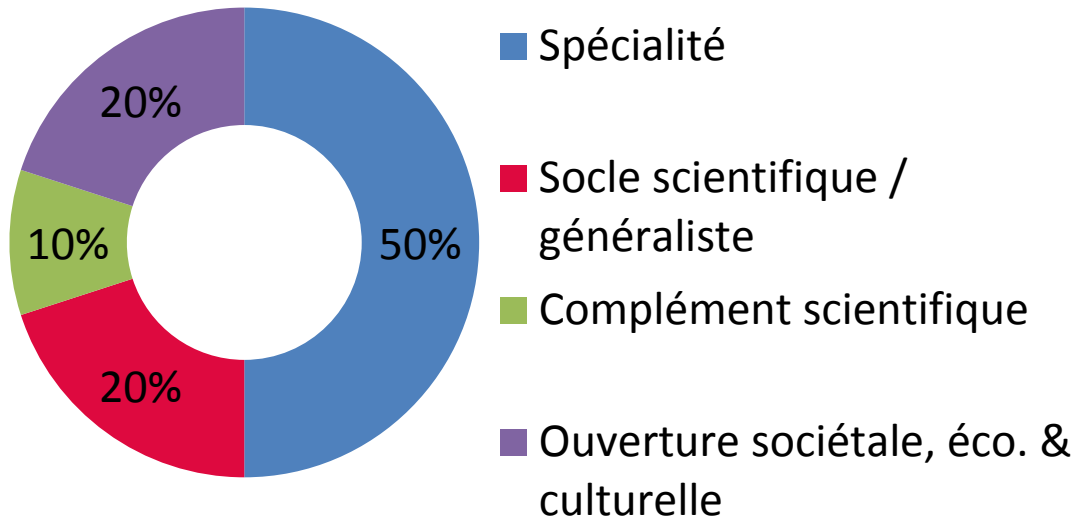
- **Compétences numériques**

- Excel avancé (appliqué à la Finance)
- Programmation (VBA, Python), hackathon
- Initiation intelligence artificielle, *big data* et crypto-monnaies

2. Organisation du CMI IF

Enseignements

Répartition du volume horaire sur 5 ans



Finance, comptabilité, *private equity*, macroéconomie monétaire, etc.

Maths, Stats, Informatique, etc.

Stratégie d'entreprise, droit, etc.

Atelier d'écriture, culture générale, anglais, etc.

2. Organisation du CMI IF

Dispositifs pédagogiques

- **Pour les cours réservés aux étudiants de CMI (25% cours additionnels)**
 - En petit groupe
 - Méthodes pédagogiques variées : exposés, travaux en équipe, projets, etc.
- **Pour certains cours des filières support**
 - Les étudiants du CMI suivent le cours en petite classe (et pas en amphi)
 - Cours concernés : Principes Macro. / Principes Micro. / Institutions et Marchés Financiers / Statistiques
- **En 1^{ère} année : 80% du volume horaire en petite classe (& 20% amphi)**

2. Organisation du CMI IF

D'autres spécificités...

- **Mobilité internationale : le référentiel des CMIs impose une mobilité d'au moins 3 mois**
 - Semestre à l'étranger (au semestre 5 de licence)
- **Sensibilisation au monde de la recherche**
 - Laboratoire THEMA
 - Conférences thématiques : présentations d'articles de recherche
 - Projet de Recherche et Documentation Scientifique (L2)

3. Une formation professionnalisante

Stages et projets

- **M1 & M2 ⇒ deux ans d'apprentissage (2 j université / 3 j entreprise)**
- **Stages en L1 (de motivation), L3 ⇒ 6 mois cumulés**
- **Projets intégrateurs encadrés par les enseignants-chercheurs :**
 - Projet de L3 avec des partenaires du monde pro.
 - × 2016-17 : « Incertitude dans la valeur liquidative »
 - × 2017-18 : « Analyse financière et stratégique du secteur auto. »
 - Projet de création d'entreprise (M2)

3. Une formation professionnalisante

Insertion professionnelle

- **Le M2 GIF est une interface avec le monde professionnel**

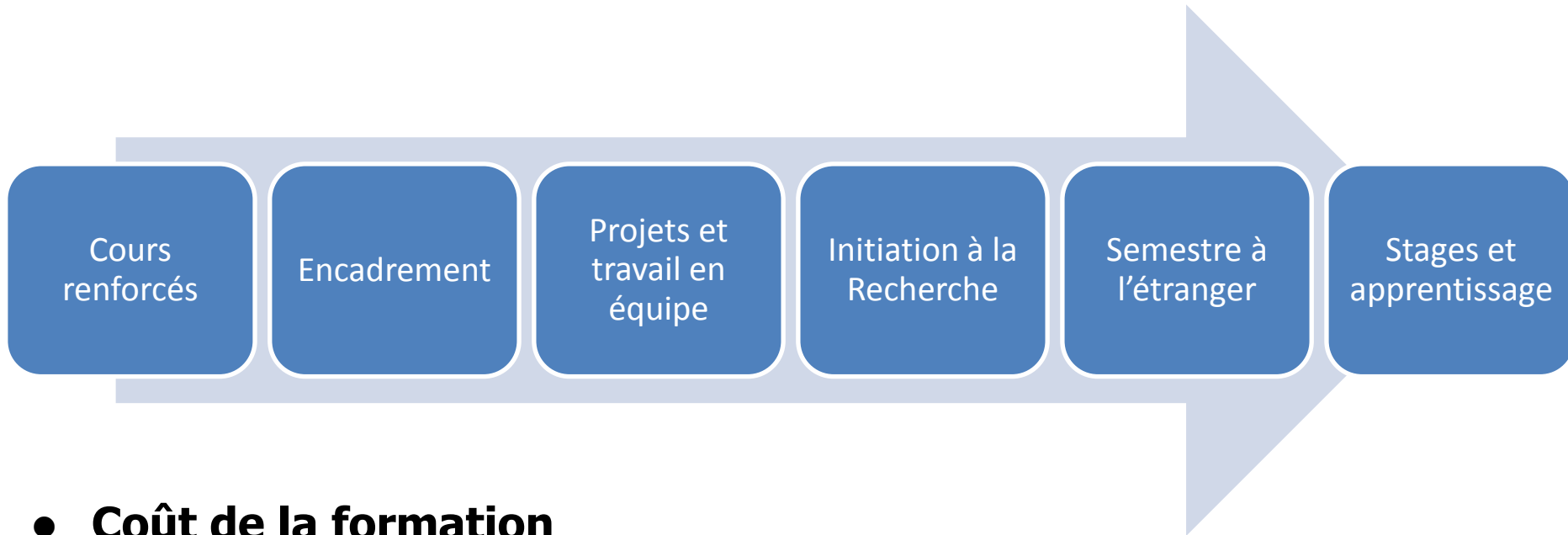
- Existe depuis 1999 ⇒ réseau d'anciens (+900 étudiants)
- Classement SMBG des meilleurs Masters *Banque-Finance-Assurance* depuis

Source : observatoire de la vie étudiante (OVE)	
Taux d'emploi (6 mois après diplôme)	89%
Taux d'emploi stable (CDI, 6 mois après diplôme)	89%
Salaire annuel net moyen (6 mois après diplôme) (mensuel)	36 500
% d'étudiants qui considèrent que leurs responsabilités sont en adéquation avec leur diplôme	95%

4. Conclusion

Pourquoi choisir le CMI IF ?

- **Suivre des formations déjà reconnues...**
- **... Avoir accès « à plus »**



- **Coût de la formation**

- Frais d'inscription universitaires + 2850 € annuels – exonération pour les boursiers

4. Conclusion

Convaincu(e) ?

- **Pour postuler : ParcoursSup**
- **Critères de sélection**
 - Admissibilité : sur dossier (bulletins de première et terminale)
 - Admission : les candidats retenus sont conviés à une réunion d'information et passent un test écrit : 50 questions en Mathématiques / Français / Culture générale / Anglais
- **La rentrée du CMI IF est avancée (fin août) avec une « semaine d'intégration »**
 - Mise à niveau en mathématiques
 - Séminaire Finance « mixte » (L1 + L2)
 - Participation aux soutenances de stage des L2

- **Les étudiants du CMI IF sont des étudiants de L1 Economie-Gestion**

Semestre 1	Semestre 2
Principes macroéconomiques ●	Macroéconomie ●
Principes microéconomiques ●	Microéconomie ●
Institutions et marchés financiers ●	Histoire des faits économiques
Introduction à la gestion	Activités et fonctions de l'entreprise
Pratique des fonctions numériques ●	Fonctions de plusieurs variables ●
Anglais ●	Statistiques descriptives ●
Informatique et bureautique ●	Anglais ●
Droit / Intro. aux sciences sociales	Projet de l'étudiant en licence ●

● = Cours dédoublés CMI

● = Cours en petit groupe

223 h de cours

⇒ 21 h 30 / semaine

235 h de cours

⇒ 22 h / semaine

- **Les étudiants du CMI IF suivent des cours « réservés »**
 - au moins 25% d'heures de cours en plus

Semestre 1		Semestre 2	
Séminaire APP Finance (intégration)	9h	Environnement financier	30h
Renforcement en mathématiques (intégration)	8h	Culture générale	16h
Atelier d'écriture	20h	Anglais renforcé	12h
Outils informatiques et bureautique	25h	Projet d'initiation à l'ingénierie	15h + non prés.
Culture générale	16h	Stage de motivation	
Atelier d'écriture	20h		



7h30 / semaine



~ 7 h / semaine