



# Master MEEF CAPES Maths Option Informatique

Coordinateur de l'option: Nicolas Pronost

Site web : <http://liris.cnrs.fr/nicolas.pronost/UCBL/CapesInfo/>



# Calendrier 2017-2018 Semestre 1

- Préparation à l'écrit
  - 12 séances de 3h
- Ecrits blancs
  - 2 séances de 5h
- Préparation à l'oral
  - 4 séances de 3h
- LIFPROJET
  - 9 séances de 3h

# Préparation à l'écrit

- Le programme officiel a été décomposé en 4 parties
  - Codage de l'information et logique propositionnelle
    - Enseignant : Hamid Ladjal
  - Algorithmique et programmation objet
    - Enseignant : Nicolas Pronost
  - Graphes, complexité et problèmes difficiles
    - Enseignants : Laure Gonnord et Romuald Thion
  - Base de données
    - Enseignant : Romuald Thion

# Préparation à l'écrit

- Vous ferez principalement des exercices de TD/TP
  - quelques séances de type CM
  - au début niveau L1/L2 puis jusqu'à L3/M1 (niveau officiel du concours)
  - vous serez actifs pendant ces séances: correction, explications et discussion des exercices (votre travail d'enseignant commence ici)
  - énoncés disponibles sur la page web
- En salle de TD ou salle de TP
- Si vous avez un ordinateur portable, vous pouvez l'apporter
  - vous pourrez directement tester les réponses aux exercices
  - permet de vous familiariser à la programmation Python
- N'hésitez pas à commencer dès maintenant à apprendre le Python si vous ne le connaissez pas
  - Plein de très bons sites en ligne pour apprendre

# Ecrits blancs

- Examens comptant pour l'évaluation de votre M1 MEEF (UE de préparation à l'écrit)
- Sur le contenu officiel du programme de la première épreuve écrite
- Conditions réelles du concours et niveau des exercices similaires
- Vous recevrez une correction de ces écrits blancs
  - possibilité de poser des questions en séance de préparation à l'écrit
- Le sujet zéro sera aussi étudié au début du deuxième semestre, mais vous pouvez déjà le lire

# Préparation à l'oral

- Se rapporter aux instructions données par F. Bienvenue dans le premier cours
- Au premier semestre, chaque étudiant présente 1 leçon parmi la liste officielle
- Au deuxième semestre, chaque étudiant présente au moins 3 leçons
- 3 leçons par séance
- Vous aurez tous le temps pour préparer votre leçon chez vous
  - attention à vous rappeler que vous aurez que 2h30 au concours
  - votre leçon sera diffusée aux autres étudiants après l'exposé

# Préparation à l'oral

- Choix de la leçon à présenter sur la base du 'premier arrivé, premier servi'
- Une sous-liste de la liste officielle est proposée pour le premier semestre
  - Thèmes n° 1 à 11 + le 14
  - Choix à partir du 12 octobre
- Le reste de la liste sera utilisé au deuxième semestre
- Un oral blanc est prévu au deuxième semestre en conditions réelles : 2h30 de préparation, 1h d'exposé avec jury
  - sur la base du volontariat
- Vous aurez une note pour l'UE de préparation à l'oral qui comptera dans l'évaluation du M1 MEEF
  - à partir des leçons présentées

# LIFPROJET

- Vous suivrez l'UE LIFPROJET de la licence 3 d'informatique
- Vous y développerez un projet informatique autour d'une problématique de résolution mathématique
- En petits groupes (dépendamment du nombre d'intéressés par l'option info)
- En Python (obligatoire, le but est aussi de pratiquer le langage du concours)
- Est sanctionné par une note qui compte pour l'évaluation du M1 MEEF (UE de préparation à l'écrit)
- Plus de renseignements auprès du responsable de l'UE : Fabien Rico