

# Réunion d'information

## M2 IA4A

---



24 Octobre 2018

# Contacts utiles

- Secrétariat pédagogique
  - Michèle Hatchikian
    - Site St Jérôme
    - 04 91 28 91 32
    - [michele.hatchikian@univ-amu.fr](mailto:michele.hatchikian@univ-amu.fr)
- Responsables
  - Thierry Artières : [thierry.artieres@lis-lab.fr](mailto:thierry.artieres@lis-lab.fr)
  - **Carlos Ramisch** : [carlos.ramisch@is-lab.fr](mailto:carlos.ramisch@is-lab.fr)
- Responsable de la mention Informatique du master
  - Jean-Luc Massat : [jean-luc.massat@univ-amu.fr](mailto:jean-luc.massat@univ-amu.fr)

# Déroulement de l'année

## Semestre 3

- Tronc commun
  - Septembre - Fin novembre
  - Clos par une semaine d'examens
- Options
  - Fin Novembre - Janvier
  - Clos par une semaine d'examens
- Anglais et Communication

## Semestre 4

- TER
  - 8 semaines
- Stage
  - 5 mois
  - Soutenances de stage : septembre 2019

**S3**

# Examens de tronc commun

- Dans la semaine du 19 au 23 Novembre
- Créneaux horaires et modalités des examens à définir dans la semaine

# Cours d'option

3 UEs à choisir parmi

- UEs du master IAAA (minimum 2)
  - Apprentissage Par Renforcement
  - Signal, Apprentissage Et Multimédia
  - Prédiction Structurées Pour Le Traitement Automatique Du Langage Naturel
  - Raisonement Automatique En Milieu Industriel
- UEs ouverts dans d'autres masters
  - Théorie De L'apprentissage Et Statistique Non Paramétrique

Orienté Pro

Orienté Recherche

Indifférent

# Cours d'option

## Calendrier

- Présentation des cours d'option avant les vacances
- Choix des UEs d'option sur un google sheet d'ici le 2 Novembre
  - [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1opJk8ypxAmnRz\\_exkRupOsi\\_TXj5ql4GhWcJS2n2Gass/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1opJk8ypxAmnRz_exkRupOsi_TXj5ql4GhWcJS2n2Gass/edit?usp=sharing)
- (Arbitrage éventuel)
- Début des options après les examens de Tronc Commun

# UE communication

- Travail validé par une soutenance orale devant un jury
  - A vocation à être encadré par un enseignant du parcours
  - Travail biblio, fondamental et /ou appliqué
  
- Calendrier
  - Proposition de sujets par les enseignants du master d'ici le 2 Novembre
    - Les sujets seront mis en ligne sur le site [iaaa.lis-lab](http://iaaa.lis-lab)
  - Choix d'ici le 16 Novembre
  - MI-Novembre - Fin Janvier : Travail autonome avec interactions avec l'encadrant
    - Modalités d'interaction à définir avec l'encadrant
  - Soutenance orale fin Janvier

**S4**

# TER

- Travail d'études et de recherches
  - Ont vocation à être encadrés par des enseignants du parcours
  - Calendrier
    - Fin Décembre : Mise en ligne de sujets
    - Mi Janvier : Choix des sujets
    - Février-Mars : Travail sur les projets
- Travail type mini stage de recherche et/ou recherche et développement
  - Éventuellement en groupes (suivant les sujets)
- Attention pour les candidats au doctorat
  - Nécessité de choisir un TER comme un pré stage pour conserver des chances sur les bourses doctorales

# Stage

Durée : 5 mois (Avril-Septembre)

Où ?

- Laboratoire
- Département R&D d'une société

Sujets de stages

- Sujets reçus mis en ligne sur le site du M2 IAAA à partir de fin 2018
- Autres sujets possibles mais validation nécessaire par Carlos R. ou Thierry A.

**Poursuite en  
doctorat**

# A quoi ca sert ?

- Le master vous forme à certaines technologies mais de façon un peu superficielle, il reste beaucoup à apprendre...
- Les jobs que vous pouvez obtenir sont différents avant et après le doctorat
  - Avant : plutôt ingénieur R&D
  - Après : plutôt chercheur (académique ou entreprise) ou capable d'encadrer la recherche
- La formation par la recherche est une école d'exigence
  - C'est un passage obligé dans certaines formations d'excellence, par exemple dans les Ecole Normale Supérieure (ENS ULM...)
  - C'est un gage de qualité, d'autonomie, de capacité de travail, de motivation

# Les financements

- Quelques infos (<https://www.campusfrance.org/fr/comment-financer-doctorat-France>)
  - Le financement sur contrat doctoral
  - Le financement sur contrat d'organisme de recherche
  - Le financement sur contrat lié à un projet financé par l'Agence Nationale de Recherche (ANR)

# Bourses de l'ED

- Bourse financée par le gouvernement et attribuée pour la recherche
  - Mission doctorale : enseignements ...
- ED 184 Math Info
  - ~ 8 bourses / an à partager sur le master d'info et le master de maths
  - Selection en deux phases
    - Dossier puis audition entre Juin et Juillet
    - => Nécessité d'avoir des résultats de stage à présenter
- Autres bourses à AMU
  - Bourses "présidentielle"
    - Dossiers d'exception, thématiques interdisciplinaires, ...
    -

# Thèses CIFRE

- Bourse de thèse accordée par l'ANRT dans le cadre d'une collaboration labo-entreprise constituée avec une entreprise
  - Dossier tripartite : encadrant, industriel, doctorant
  - Fonctionnement variable à définir avec le correspondant industriel
- Evaluation et validation ou pas du dossier au file de l'eau tous les deux mois
  - Thèses un peu plus appliquées que les thèses financées sur bourses ED
  - Parfois mais pas toujours une pré-embauche

# Thèses financées sur Contrats

- Projets collaboratifs type ANR (PRCI ou PRC), FUI etc
  - Thèses appliquées ou fondamentales suivant les projets
  - Thèses réalisées dans le cadre de projets nationaux multipartenaires (~ 2 à 6)
  - Les partenaires d'un consortium soumettent un projet de recherche collaboratif avec ou pas des industriels et demandent des financement de thèses
    - => Sélection des candidats par les porteurs de projets
  - Annonces sur listes de diffusion ou sur les sites des équipes
- Contrats industriels directs
  - Thèses appliquées ou fondamentales suivant les projets
  - Annonces sur listes de diffusion ou sur les sites des équipes

# Bourses instituts convergences

ILCB, Centuri = gros projets ANRs

- Plusieurs financements de thèses par an
- Thématiques liées aux instituts
  - Recherche fondamentale interdisciplinaire
- Sélection sur dossier puis auditions
  - Juin - Juillet

# Bourses région

Appels tous les ans

- Nécessité d'avoir une entreprise qui finance une partie (la moitié), l'autre étant prise en charge par la région
  - Dossiers à monter avec les équipes de recherche
- Calendrier à confirmer

**Retour sur le TC  
et sur le  
fonctionnement**

# Plusieurs voies de retour

- Directe
  - À Carlos Ramisch et moi-même,
  - Aux enseignants
  - Aujourd'hui ou quand vous voulez
- Anonyme
  - Questionnaire à venir
- Retours particulièrement utiles pour nous sur:
  - Faisabilité des TPs
  - Localisation entre St Charles et Chateau Gombert
  - Quantité de travail et de projets
  - Difficulté par rapport à vos prérequis