

Master 2 Informatique Faculté des Sciences d'Orsay Université Paris-Saclay

Florent Hivert

Mél : Florent.Hivert@universite-paris-saclay.fr

Vendredi 4 septembre 2020

Site temporaire

Jusqu'à ce que tous le monde est accès à e-Campus

<https://master-info-orsay.lri.fr/>

Les supports de présentation (anglais et français) et l'emploi du temps sont en bas de la page dans la rubrique «Informations diverses».

Using E-Campus

Please keep your microphone off (second icon at the center of the bottom of the page);

If you have a question :

- Either use the **chat** (open the pannel using (“«”) button at the lower right corner);
- Or ask for **parole** (icon with hand raised at the bottom);
When you are given the parole, remember to turn on your microphone).

**Please only ask general interest questions
and keep the other questions for the track
meetings !!!**

We are too many for personal questions...

Contacts

Sur rendez-vous uniquement par e-mail.

Responsable : Florent Hivert (PCRI-33)

Florent.Hivert@u-psud.fr

Coordinatrice Pédagogique : Cindy Bielande (B-207)

cindy.bielande@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat

Parcours PDCS, ANO, MPRI et HCI : Murielle Benard (D-210)

murielle.benard@u-psud.fr

Parcours IA et DS : Alexandre Verrecchia (B-206)

alexandre.verrecchia@universite-paris-saclay.fr

Master Européen EIT : Aurélie Lerasle (???)

aurelie.lerasle@universite-paris-saclay.fr

Le Master Mention Informatique (UFR Orsay)

Refonte importante

- Motivations légales et environnementales
 - Sélection en M1 (et plus en M2)
 - Mention unique de Master Paris-Saclay.
- Motivation Pédagogique
 - ancien M1 : trop général
 - anciens M2 : trop tubulaire

⇒ 6 parcours décloisonnés

Le Master Mention Informatique (UFR Orsay)

Refonte importante

- Motivations légales et environnementales
 - Sélection en M1 (et plus en M2)
 - Mention unique de Master Paris-Saclay.
- Motivation Pédagogique
 - ancien M1 : trop général
 - anciens M2 : trop tubulaire

⇒ 6 parcours décloisonnés

Principe des parcours

Crédits européens : 120 ECTS (60 par an)

UE Disciplinaires 70 ECTS 28 UE de 21H pour 2.5 ECTS	UE Ouverture 20 ECTS	Stage 30 ECTS
--	-------------------------	------------------

UE (Unité d'Enseignement) disciplinaire :

- UE obligatoires du parcours choisi (50% ou plus selon)
- UE optionnelles du parcours
- UE libres d'un autre parcours

Les 6 parcours

- **Artificial Intelligence (AI)**
Voie classique (anglais) ou européen (DsC - EIT Digital)
- **Advanced Networks and Optimization (ANO)**
Voie classique (français)
- **Data Science (DS)**
Voie classique (anglais)
- **Parallel and Distributed Computer Sci. (PDCS)**
Voie classique (français)
- **Human-Computer Interaction (HCI)**
Voie classique (anglais) ou européen (DsC - EIT Digital)
- **Theoretical computer science (Mpri)**
M1 à Orsay, M2 partagé avec l'ENS Paris-Saclay

Artificial Intelligence (AI)

Responsables : Isabelle Guyon¹ Kim Gerdes¹, Marc Evrard¹,
Francois Landes¹.

- Voie classique (anglais)
- Master européen (DsC - EIT Digital)

Théorie et pratique des algorithmes d'IA, apprentissage profond, modèle de Markov, apprentissage par renforcement, statistique, optimisation, traitement du signal, éthique.

1. emails : prénom.nom@universite-paris-saclay.fr

Advanced Networks and Optimization (ANO)

Responsable : Steven Martin

- Voie classique (français)

Réseau et optimisation pour les réseaux. Modélisation et aspect fondamentaux, algorithmes et systèmes en réseaux. Approche multidisciplinaire : méthode d'apprentissage, théorie des jeux, programmation mathématique (déterministe, robuste, stochastique).

Data Science (DS)

Responsable : Silviu Maniu, Fatiha Saïs

- Voie classique M1 en français et M2 en anglais

Masses de données du monde réel, bases de données, algorithmes d'analyse de données, données hétérogène, science des données, data mining, apprentissage, stockage, partage, extraction, sécurisation, mise en forme, visualisation.

Parallel and Distributed Computer Sci. (PDCS)

Responsables : Janna Burman et Oguz Kaya

- Voie classique (français)

Systèmes distribués, calculs hautes performances, calculs parallèles et distribués, CPU/GPU, architectures hétérogènes, capacité d'adaptation aux évolutions futures.

Human-Computer Interaction (HCI)

Responsables : Ouriel Grynszpan

- Voie classique (anglais)
- Master européen (DsC - EIT Digital)

Designer, interface utilisateur, desktop computer, web, mobile. re-search, R&D, industry and consulting.

Theoretical computer science (Mpri)

Responsable du M1 Orsay : Pablo Arrighi et Sylvain Conchon

- M1 à Orsay (en français), possibilité UE à l'ENS.
- M2 co-habilité avec ENS Paris / ENS Paris-Saclay / École Polytechnique, Sorbonne université et Université de Paris.

Recherche en informatique fondamentale : Logique, preuve, langages de programmation, systèmes distribués, algorithmes, combinatoires, complexité, modélisations, optimisations, graphes, cryptographie. . .

Validation du Diplôme

Crédits européens : 120 ECTS (60 par an)

UE Disciplinaires 70 ECTS 28 UE de 21H pour 2.5 ECTS	UE Ouverture 20 ECTS	Stage 30 ECTS
--	-------------------------	------------------

- **En Master 1** : 4 périodes
à chaque période 4 UE disciplinaires + 1 UE d'ouverture
- **En Master 2** : 3 périodes
à chaque période 3 UE disciplinaires + 1 UE d'ouverture
1 stage

Choix des UEs

Selon votre parcours, un certain nombre d'UE disciplinaires vous sont imposées (au moins 2 par période). Les autres UE sont à choisir dans les UE ouvertes des autres parcours.

- Premier sondage début août
- À préciser avec votre responsable de Parcours

Note : exceptionnellement, en accord avec le responsable du parcours, on prendre une UE optionnelle sur une autre période que celle prévue. Par exemple 3 UE au T2 et 5 UE au T3...

Consignes Covid-19

Voir la présentation officielle...

Organisation présentiel distanciel

Attention !

Selon le cours, il peut y avoir trois manières de fonctionner :

- 100% présentiel
- 100% distanciel (ECampus / Collaborate).
- mixte : les étudiants viennent à tour de rôle une semaine sur deux. Tout le monde vient au premier cours et on alterne ensuite. À organiser par l'enseignant.

L'information sera précisée dans l'emploi du temps.

Attention ! Merci de surveiller les mise à jours de l'EDT.

Emploi du temps

<https://sites.google.com/view/mastersagenda/>

7 Périodes de 6 semaines (sauf T1) + une semaine d'examen

T1...T4 en M1 et T5...T7 en M2 :

- T1,T5 : 7 septembre au 23 octobre + 2 au 6 novembre
- T2,T6 : 9 novembre au 18 décembre + 4 au 8 janvier
- T3,T7 : 11 janvier au 19 février + 1 au 5 mars
- T4 : 6 mars au 23 avril

Les cours sont tous de 21H : 6 seances de 3h1/2.

Début des cours lundi

Les cours d'**anglais** commencent ce lundi 7/9
à la maison des langues - Bat. Eiffel
3ième étage devant le petit amphi à 8h45.

Le cours est obligatoire (sauf EIT), en présentiel.

Réunion parcours

- AI : lundi 7/9 à 16h

<https://eu.bbcollab.com/guest/6a7fb22725294db9b02071d50d108c65>

- ANO : Friday 4/7 at 13h30

<https://eu.bbcollab.com/guest/26964d4045b443019620f3646ee1b595>

- DS : vendredi 4/7 à 11h

<https://eu.bbcollab.com/guest/2b4b8b4487ef438895d8c522275677d2>

- HCI : jeudi 3/7 ...

- MPRI : vendredi 4/7 à 13h30

<https://eu.bbcollab.com/guest/ab15cc1bb2364d2ea4e6b7a54db7aafd>

- PDCS : mercredi 9/7 à 18h15

<https://eu.bbcollab.com/guest/ec935ab3cee549fcb464d28a3df2f6c4>

À faire d'urgence !!!

Merci de terminer vos inscriptions le plus vite possible !