

# M1 informatique

IMPAIRS, DATA, LP, MPRI

2023-2024

15 septembre 2023

Youpi, ce n'est pas une année d'orientation !  
Adieu TMM et autres casse-tête...

Une année quand même importante...  
Avec beaucoup connaissances à acquérir !

# Plan

- ▶ Le campus
- ▶ L'UFR d'informatique
- ▶ Le M1
  - le semestre 1
  - le semestre 2
- ▶ Organisation du M1 (validation, IP...)

# La promotion 23-24

Sur **99** étudiant-e-s:

DATA: **28**  
IMPAIRS: **25**  
LP: **20**  
MPRI: **6**  
GENIAL: **6**  
DM: **14**

**31** étudiant-e-s viennent du L3 info.  
**12** étudiant-e-s viennent de DL (MI ou JP)  
**37** étudiant-e-s viennent d'une autre univ.  
**19** étaient déjà en M1 l'année dernière

**Où, qui, quoi, comment...**

Le campus



Grands moulins  
(bibliothèque,...)

Halle aux Farines  
(amphi)



Pour encore quelques jours,  
l'UFR d'Informatique est au  
bâtiment Condorcet (travaux).

UFR Informatique,  
Bât. Sophie Germain

Campus GM ou campus PRG

# Le campus

Associations

Stages

Relations  
internationales

du sport

des  
bibliothèques

Des cours, des TD,  
des TP.....

POP  
(orientation)

Relai H

culture

médecine

aides sociales

# L'UFR d'informatique

<http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr>

**UFR** = Unité de **Formation** et de **Recherche**

# L'UFR d'informatique

Les cours sont assurés par des **enseignants-chercheurs** et des **enseignantes-chercheuses**...

**IRIF** (Institut de Recherche en Informatique Fondamentale) : le laboratoire de recherche de l'UFR.

**Directrice de l'UFR**: Carole Delporte (bur. 3006)

**Responsable administratif**: Thomas Beraud (bur. 3003)

**Responsable de la scolarité des M1**: Mickael Ferreira (bur. 3004)

Le **conseil de l'UFR** est composé d'enseignant·e·s-chercheur·e·s, de collègues de l'administration et d'étudiant·e·s.

Le conseil est élu.

# Elu-e-s étudiant-e-s au Conseil d'UFR

## élu-e-s:

- Laure Runser (M2 LP)
- Hani Si Djilani (L2 info)
- Malaurie Bernard (?)
- Antoine Khow (M2 Impairs)

## suppléant-e-s

- Amélia Coutard (L3 MI)
- Félix Loyau-Kahn (M2 LP)
- (siège vacant)
- (siège vacant)

# Vos contacts à l'UFR:

Responsable administratif: Thomas Beraud

Coordinatrice Licences/Masters: Audrey Dalla Francesca

Scolarité du M1: Mickael Ferreira

Equipe informatique:

Cédric Devillers & Laurent Pietroni

Resp. pédagogiques:

François Laroussinie: responsable du M1

Carole Delporte: resp. du M2 IMPAIRS

Ralf Treinen: resp. du M2 LP

Amelie Gheerbrant: resp. du M2 DATA

Sophie Laplante: resp. du M2 MPRI

Et bien sûr tous vos enseignants et enseignantes !!!

# Les ressources du bâtiment Sophie Germain

Vivement la fin  
des travaux !

- des salles TP 2001, 2003, 2031, 2032, 2035, 2027
- une salle de travail (ouverte la plupart du temps) 2002
- une salle de détente: 1019

Dans certains cas, on compte sur vous pour amener une machine !



# L'informatique à l'UFR

## Comptes:

Chaque étudiant-e dispose d'un compte sur le réseau de l'UFR qui permet de **travailler en salle TP**, **d'utiliser le serveur git**, d'accéder à des machines de l'UFR à distance,...

Tous **les étudiant-e-s qui viennent du L3 et tous les redoublant-e-s** ont déjà ce compte (et le gardent !).

Pb de mot de passe: contactez Laurent Pietroni.

Les nouveaux à l'UP seront informés par mail de la création de leur compte. Surveillez vos mails (et votre boîte de spam).

## Prêt de machines:

L'UFR dispose de quelques machines.

En cas de besoin, contacter Laurent Pietroni.

Ce processus prendra un peu de temps...

Le M1

# Calendrier pédagogique

Début des cours:

- les CM : semaine du 18
- les TD/TP/CTD : semaine du 25 (**sauf exceptions !**)

Semaine de pause: semaine du 30 octobre au 5 novembre

Fin des enseignements du semestre 5: 22 décembre.

Examens: du 8 au 19 janvier 2024

Début du Semestre 6: 22 janvier 2024.

(le calendrier est en ligne sur le site...)

# Les exceptions:

Les TD/TP/CTD commencent la semaine du 25 sauf...

## **Cours pour lesquels les TD/TP commencent la semaine du 18.**

### 1. Prog. composants mobiles:

NB: Venir avec ordi portable muni de la dernière version d' Android Studio

### 2. Prog. logique et par contraintes

### 3. Calculabilité et complexité

Semestre 1

# Structure du premier semestre

Bloc fondamental:	2 UEs obligatoires	12 ects
Bloc de spécialisation:	des UEs à choisir...	18 ects

Valider = valider les blocs.

UEs des blocs de spécialisation: note plancher à 8.

(les détails sont en ligne sur le site...)

# Les UEs du semestre 1

6 ects

- Algorithmique
- Automates avancés et applications
- Calculabilité et complexité \*
- Circuits et architecture
- Compilation
- IA et théorie des jeux
- Langages à objet avancés
- Programmation de composants mobiles \*
- Programmation logique et par \*  
contraintes
- Protocoles réseaux
- Théorie et pratique de la concurrence
- Cours extérieur

\* → TD la semaine du 18

# Semestre 1

IMPAIRS	LP	DATA	MPRI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmique</li> <li>- Protocoles réseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compilation</li> <li>- Langages à objets avancés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmique</li> <li>- IA et théorie des jeux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmique</li> <li>- Calculabilité et complexité</li> </ul>	12ects
<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Langages à objets avancés</li> <li>- Calculabilité et complexité</li> <li>- Circuits et architecture</li> <li>- Prog. de composants mobiles</li> <li>- Théorie et pratique de la concurrence</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmique</li> <li>- Circuits et architecture</li> <li>- Prog. de composants mobiles</li> <li>- Programmation Logique et par Contraintes</li> <li>- Théorie et pratique de la concurrence</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Langages à objets avancés</li> <li>- Protocoles réseaux</li> <li>- Théorie et pratique de la concurrence</li> <li>- Programmation Logique et par Contraintes</li> <li>- Calculabilité et complexité</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compilation</li> <li>- Automates avancés et applications</li> </ul>	18ects

Et d'autres UEs possibles aussi...

Semestre 2

# Structure du semestre 2

IMPAIRS, LP, DATA

Bloc fondamental	2 UEs obligatoires	12 ects
Bloc de spécialisation	des UEs à choisir... + projet/stage	15 ects
Anglais		3 ects

MPRI

Anglais + TRE	9 ects
Bloc de spécialisation	21 ects

Valider = valider les blocs.

UEs des blocs de spécialisation: note plancher à 8.

NB: le projet compte pour le semestre 2 mais commence dès le semestre 1 !

(les détails sont en ligne sur le site...)

# Les UEs du semestre 2

- Algorithmique avancée et complexité 6 ects
- Bases de données avancées 6 ects
- Format de documents et XML 3 ects
- Génie logiciel avancé 6 ects
- Initiation à la recherche 3 ects
- Interfaces graphiques 6 ects
- Preuves assistées par ordinateur 6 ects
- Programmation fonctionnelle avancée 6 ects
- Programmation système avancée 6 ects
- Projet de programmation - M1 6 ects
- Technologies big data 3 ects
- Sémantique 6 ects
- Travail de Recherche Encadré 6 ects
- Outils formels pour la science des données 6 ects
- Cours extérieur 3/6 ects
- UEL 3 ects

+ Anglais (3 ects)

# Semestre 1

	IMPAIRS	LP	DATA	MPRI	
12 ects	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BD avancées</li> <li>- Prog. syst. avancée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GL avancé</li> <li>- PF avancées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BD avancées</li> <li>- Outils formels pour la science des données</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglais</li> <li>- TRE</li> </ul>	9 ects
18 ects	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo. avancé et complexité</li> <li>- Format de documents et XML</li> <li>- GL avancé</li> <li>- Interfaces graph.</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Format de documents et XML</li> <li>- Preuves assistées par ord.</li> <li>- Prog. syst. avancée</li> <li>- Sémantique</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algo. avancé et complexité</li> <li>- Format de documents et XML</li> <li>- PF avancée</li> <li>- Technologies big data</li> </ul>	<p><b>UEs suggérées:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sémantique</li> <li>- Algo. avancé et complexité</li> <li>- initiation à la recherche ?</li> </ul>	21 ects
	Anglais	Anglais	Anglais		

Et d'autres UEs possibles aussi...

Stage ou projet ?

Stage ou **projet**

Mais un stage sans ects, pas de souci...

# Le projet long

Le stage se fait par groupe de 2 étudiant-e-s.

NB: le TD de programmation logique est bien compatible avec le projet long (même si ce n'est pas évident au vu de l'EDT !!).

NB: le stage **ou** le projet long fait toujours partie du bloc de spécialisation des parcours IMPAIRS, DATA et LP.

# Règles de validation du M1

Valider le M1 = valider le S1 **\_et\_** le S2.

Valider un semestre = avoir la moyenne au semestre + la moyenne aux blocs + une note  $\geq 8$  aux UEs du bloc de spécialisation.

On peut refuser une compensation au sein d'un semestre pour repasser, en session 2, une ou des UE ayant des notes  $< 10$ .

Pas de compensation automatique entre les deux semestres.

Une note  $< 10$  non compensée peut être repassée en session 2 (pas celles avec des notes  $\geq 10$  !). Elle peut aussi se conserver si on ne se présente pas à la session 2.

# Session 2

**Attention changement !!**

Après le jury de session 1, vous aurez quelques jours pour vous **INSCRIRE** aux épreuves de session 2.

—> Pour participer à la session 2 pour les UES  $X_1, X_2 \dots X_k$ , il faudra vous inscrire explicitement aux examens de toutes ces UEs.

**Pas d'inscription ?** pas d'épreuve de session 2 et la note de session 1 sera automatiquement conservée.

# ERASMUS

Envie de partir dans une université à l'étranger au second semestre ?

<http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/formations/echanges>

Contactez (\*) Sam van Gool: [vangoool@irif.fr](mailto:vangoool@irif.fr)

Toujours nous tenir au courant !

(\*) Rapidement !

# L'organisation

# Les inscriptions

## 1- Les inscriptions administratives (IA)

A priori, ok...

Sinon: à faire très très vite... deadline: 30 septembre.

# Les inscriptions

## 2- Les inscriptions pédagogiques (IP):

A faire sur le serveur pédagogique:

<https://silice.informatique.univ-paris-diderot.fr/etudiant>

login: nom

mdp: -> envoyé par mail

-> Avant la fin septembre.

Vous recevrez un message lorsque cela sera possible.

# Rappels...

1. Suivre une UE c'est venir en CM **\_et\_** en TD/TP.
2. Quand on écrit un mail, on donne son nom, son prénom, son numéro d'étudiant et son cursus...

# Covid ?

-  
Le 15 septembre à 15h13, la rentrée se fait normalement...

# Des conférences autour de l'informatique



L'UFR va organiser deux ou trois conférences sur des questions d'actualité (autour de l'informatique !).

**Exemples possibles:** les cryptomonnaies, la surveillance numérique, le vote électronique, l'IA, le monde merveilleux des start-up...

**Le format:** un-e informaticien-ne, un-e sociologue/économiste... deux topos, un débat...

# Conclusion

Attention aux inscriptions pédagogiques !

Tout peut vite changer. Lisez votre mail !  
N'hésitez pas à nous contacter.

Réunion début décembre pour faire un point d'étape et discuter du semestre 2.