

# Master Informatique - Réunion de rentrée M1 (IMPAIRS, DATA, LP, MPRI)

**13 septembre 2024**

**Peter Habermehl (Resp. M1)**



# Plan

- **Deux vidéos**
- **Le campus**
- **L'UFR Informatique**
- **Le Master 1**
  - Le semestre 1
  - Le semestre 2
- **Organisation du M1 (IP, Inscription pédagogique, validation, etc.)**

# On commence avec deux videos

<https://www.youtube.com/watch?v=NtSEjLY40Ig>

<https://www.youtube.com/watch?v=LtAnMYo3REY>

# La promotion M1

**DATA: 25 (dont 20 Licence ici)**

**IMPAIRS : 28 (dont 20 Licence ici)**

**LP : 21 (dont 15 Licence ici)**

**MPRI : 5 (dont 5 Licence ici)**

**GENIAL : 18 (dont 7 Licence ici)**

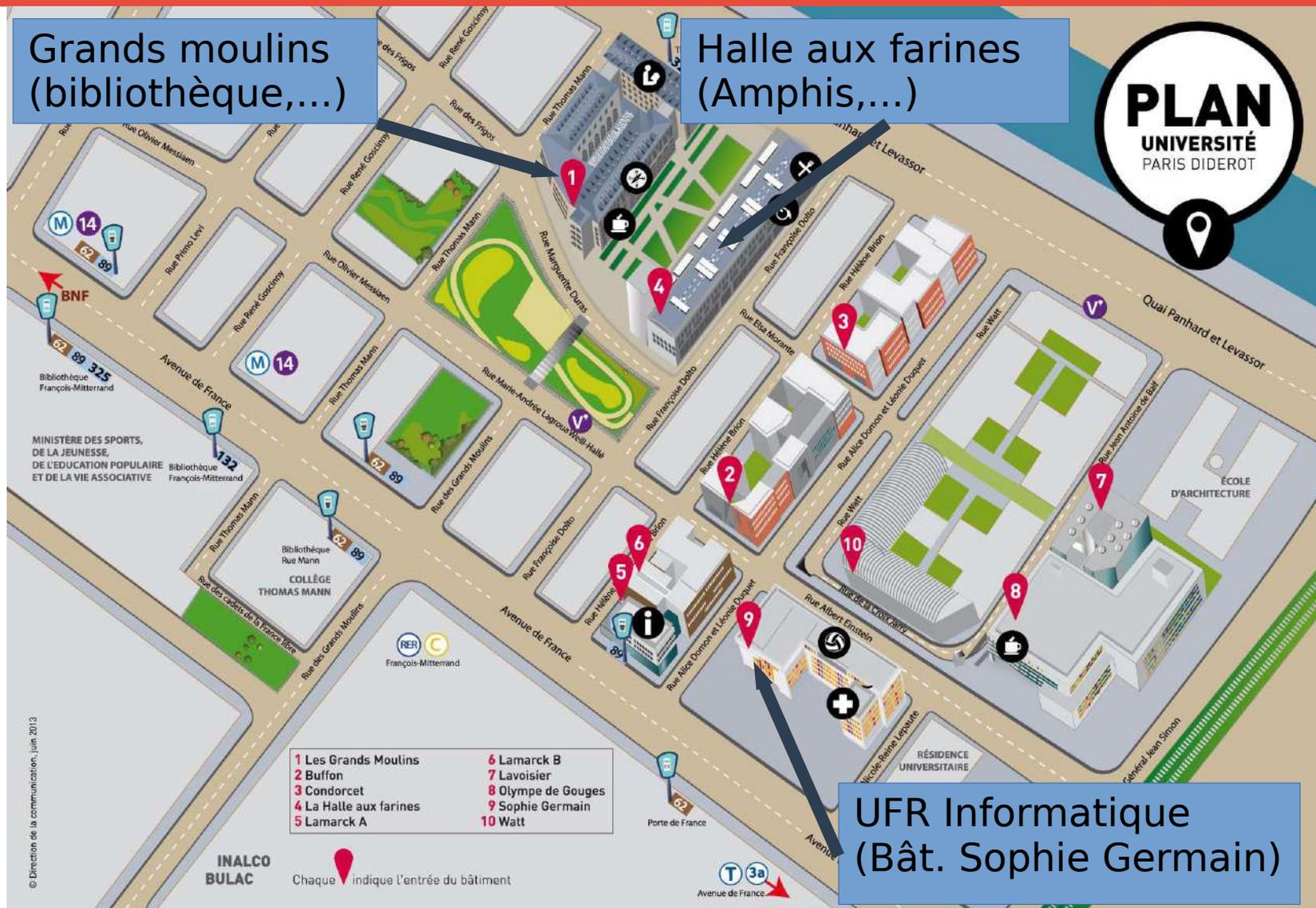
**Double Masters (SDD, Crypto) : 20 (dont 9 Licence ici)**

**Totale : 117 (dont 8 qui étaient déjà en M1)**

# Les bâtiments



# Une Université dans la ville



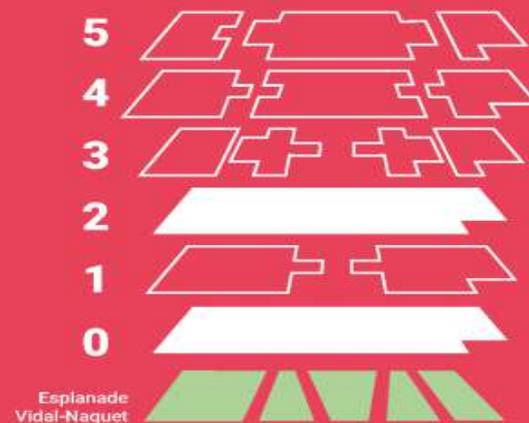
# La Halle aux farines



## LA HALLE AUX FARINES, MODE D'EMPLOI

> Les niveaux 0 et 2 permettent de traverser le bâtiment quelque soit le hall par lequel vous êtes entré.

> Les niveaux 1, 3, 4 et 5 sont composés de plusieurs halls qui ne communiquent pas entre eux.



- Amphithéâtres
- Salles de TD
- Autres
- Ascenseurs
- Escaliers
- Toilettes

# L'UFR Informatique

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

**UFR** : Unité de Formation et de Recherche

Les cours sont assurés par des enseignant(e)s-chercheur(e)s.

**IRIF** : Institut de Recherche en Informatique Fondamentale

Carole Delporte (Directrice de l'UFR)

Thomas Beraud (Responsable administratif (en partance), 3003)

Mickael Ferreira (Scolarité M1, 3004)

Conseil de l'UFR (élu)

# Membres étudiant(e)s du Conseil d'UFR

- **Amélia Coutard (M1 MPRI)**
- **Hani Si Djilani (L3)**
- ....

# Vos contacts à l'UFR

- **Responsable administratif : Thomas Beraud**
- **Coordinatrice Licence/Masters : Audrey Dalla Francesca**
- **Scolarité du M1 : Mickael Ferreira (Bureau 3004)**
- **Équipe informatique (Bureau 3061) : Cédric Devillers,  
Laurent Pietroni**
- **Responsables pédagogiques :**
  - Peter Habermehl (M1)**
  - Carole Delporte (M2 IMPAIRS)**
  - Ralf Treinen/Giulio Manzonetto (M2 LP)**
  - Amélie Gheerbrant (M2 DATA)**
  - Sophie Laplante (M2 MPRI)**

# Les ressources du bâtiment Sophie Germain

**Salles d'informatique : 2001, 2003, 2027, 2031, 2032**

**Salle de travail : 2002**

**Salle de détente : 1019**

**PARFOIS ON VOUS DEMANDE D'APPORTER UN ORDINATEUR PORTABLE**

**Si vous n'avez pas, on peut vous en prêter (Laurent Pietroni).**

# L'Informatique à l'UFR Informatique

**Chaque étudiant(e) à un compte sur le réseau de l'UFR pour :**

- **Travailler en salle TP**
- **Git**
- **Accès à distance**

**Tou(te)s les étudiant(e)s venant de notre Licence devrait déjà avoir un compte. En cas de problème contacter Laurent Pietroni.**

**Les autres seront informés par courriel de la création du compte.**

**Certains cours sont sur **Moodle**, d'autres ont une **page Web** dédiée.**

# Calendrier pédagogique du M1

Début des cours (sauf exceptions) : **16 septembre**

Début des TD/TP (sauf exceptions) : **23 septembre**

Semaine de pause : **28 octobre - 1 novembre**

Fin des enseignements : **20 décembre**

Examens et soutenances : **6 janvier - 17 janvier**

Début du semestre 2 : **20 janvier**

## **Les EXCEPTIONS :**

Début TD/TP semaine du **16 septembre** :

**Programmation composants mobiles (installer Android Studio dernière version), Prog. logique et par contraintes, Calculabilité et Complexité, Automates avancés et applications**

# Structure du premier semestre (pour tous les parcours)

**Bloc fondamental : 2 UEs obligatoires (12 ECTS)**

**Bloc de spécialisation : 3 UEs à choisir (18 ECTS)**

**Valider = valider chaque bloc**

**ATTENTION : note plancher de 8 dans le bloc de spécialisation**

# Les UEs du premier semestre (6 ECTS)

- **Algorithmique**
- **Automates avancées et applications**
- **Calculabilité et complexité**
- **Circuits et architecture**
- **Compilation**
- **Introduction à l'intelligence artificielle et la 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 (pour MPRI)**

# Semestre 1

IMPAIRS	LP	DATA	MPRI	
Algorithmique Protocoles Réseaux	Compilation Langages à objet avancés	Algorithmique Intelligence Artificielle	Algorithmique Calculabilité et Complexité	12 ECTS
UE suggérés : Langages à objet avancés Calculabilité et complexité Circuits et architecture Prog. de comp. mobiles Théorie et pratique de la concurrency	UE suggérés : Algorithmique Circuits et architecture Prog. de comp. mobiles Prog. logique et par contraintes Théorie et pratique de la concurrency	UE suggérés : Langages à objet avancés Protocoles réseaux Théorie et pratique de la concurrency Prog. logique et par contraintes Calculabilité et complexité	UE suggérés : Compilation Automates avancés et applications	18 ECTS

# Structure du semestre 2

## **IMPAIRS, DATA, LP :**

**Bloc fondamental à 2 UEs obligatoires, 12 ECTS**

**Bloc de spécialisation : 15 ECTS, dont projet/stage (6 ECTS)**

**Anglais (3 ECTS)**

## **MPRI :**

**Anglais + TRE : 9 ECTS, Bloc de spécialisation : 21 ECTS**

**Valider = valider les blocs**

**NOTE PLANCHER à 8 dans le Bloc de spécialisation**

**ATTENTION :** Le projet compte pour le semestre 2 mais commence pendant le semestre 1 (**présentation : Vendredi 20 sep.**)

# Les UEs du semestre 2 (tous à 6 ECTS sauf indication)

- **Algorithmique avancée et complexité**
- **Bases de données avancées**
- **Droit de l'Informatique (3 ECTS)**
- **Format de documents et XML (3 ECTS)**
- **Génie logiciel avancé**
- **Initiation à la recherche (3 ECTS)**
- **Interfaces graphiques**
- **Preuves assistées par ordinateur**
- **Programmation fonctionnelle avancée**
- **Programmation système avancée**
- **Projet de programmation - M1**
- **Sémantique des langages de programmation**
- **Technologies Big Data (3 ECTS)**
- **Travail de Recherche Encadré**
- **Outils formels pour la science des données**
- **Cours extérieur, UEL (3 ECTS), Anglais (3 ects)**

# Semestre 2

	IMPAIRS	LP	DATA	MPRI	
12 ECTS	BD avancées Prog. système avancée	GL avancés PF avancée	BD avancées Outils formels pour sc. données	Anglais TRE	9 ECTS
15 ECTS	<b>projet/stage +</b> UEs suggérées : Algo avancé et complexité Format de documents et XML GL avancé Interfaces graph.	<b>projet/stage +</b> UEs suggérées : Format de documents et XML Preuves assistés par ordinateur Prog. système avancée Sémantique	<b>projet/stage +</b> UEs suggérées : Algo avancé et complexité Formats de documents et XML PF avancée Technologie Big Data	UEs suggérées : Sémantique Algo avancé et complexité Initiation à la recherche !	21 ECTS
3 ECTS	Anglais	Anglais	Anglais		

**Stage ou projet ?**

# PROJET

**Stage sans ECTS**

# Règles de validation du M1

**Valider le M1 = valider le S1 **ET** le S2**

**Valider un semestre = avoir au moins la moyenne de 10 + la moyenne de 10 aux blocs + toutes les notes  $\geq 8$  dans le bloc spécialisation**

**On peut refuser la compensation des UE avec note  $< 10$ , pour les repasser en session 2**

**Pas de compensation automatique** entre les semestres

**Une note  $< 10$  non compensée peut être repassée en session 2 (pas celles avec note  $\geq 10$ . Elle peut aussi être conservée, si on ne se présente pas à la session 2.**

**ATTENTION :** Pas de session 2 en projet long.

# Session 2

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

**IL FAUT s'inscrire explicitement pour chaque UE qu'on souhaite refaire.**

**Pas d'inscription ? Pas de note de session 2 et la note de la session 1 sera reporté.**

# ERASMUS ou autre

Si vous voulez partir au semestre 2, il faut commencer les démarches **maintenant**

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

Responsable mobilité internationale : Sam Van Gool  
<mailto:vangool@irif.fr>

# Les inscriptions

**Inscription administrative : FAIT, si non avant le 30 septembre**

**Inscription pédagogique : sur silice**

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

**login : nom**

**Mdp : envoyé par courriel**

**A FAIRE avant fin septembre (pour le semestre 1!)**

**Vous recevrez un message quand ça sera possible.**

**« On éteint, on réfléchit, on discute. »**

**L'UFR organise des conférences sur des questions d'actualité (autour de l'Informatique) :**

**2023-2024 : les cryptomonnaies, les communs numériques**

**prévues pour 2024-2025 : écologie et numérique, vote électronique**

**Le format : un(e) informaticien(ne) et un(e) spécialiste non-informaticien(ne)**

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

# RAPPELS

**Suivre un cours c'est venir au cours ET au TD/TP**

**Quant on écrit un courriel (à un enseignant) on donne son nom, prénom, numéro d'étudiant, année (M1) et parcours (IMPAIRS/LP/DATA/MPRI)**

# QUESTIONS ?