

# Initiation aux technologies de l'information

**Frédéric Gava** (MCF)

*[gava@univ-paris12.fr](mailto:gava@univ-paris12.fr)*

LACL, bâtiment P2 du CMC, bureau 221

Université de Paris XII Val-de-Marne

61 avenue du Général de Gaulle

94010 Créteil cedex



# Plan de cette année

- Histoire de l'informatique
- Architectures des ordinateurs
  - ▶ codage de l'information
  - ▶ Système d'exploitation et logiciels
  - ▶ Système de fichiers
- Architectures des réseaux
  - ▶ les réseaux
  - ▶ Internet, www, TCP/IP etc.
  - ▶ HTML
- Droit et brevet en informatique
- Sécurité informatique

# Plan de l'année prochaine

## ■ Cours :

- ▶ Initiation à une méthode de **modélisation** et aux **requêtes** dans une **base de données (BD)**
- ▶ Initiation à **Access** et **Excel**

## ■ TD :

- ▶ Prise en main des machines (bref)
- ▶ Initiation à **Word**
- ▶ Initiation à **PowerPoint** (bref)
- ▶ Suite initiation à **Excel**
- ▶ Suite initiation à **Access** (si assez de temps)

## ■ en M2 : BD juridiques et outils dédiés

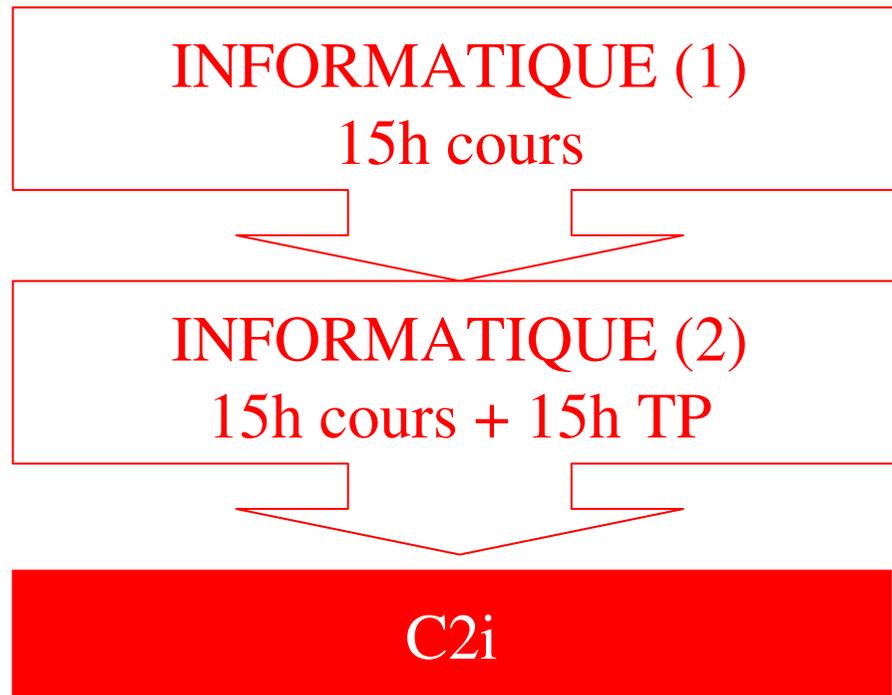
# Objectifs généraux

- Maîtrise d'un ensemble de compétences nécessaires à l'outils informatique pour son cursus universitaire et professionnel
- Permet de passer le Certificat Informatique et Internet (C2i) niveau 1
  - ▶ <http://c2i.education.fr>
  - ▶ Certificat national créé par le MJENR
  - ▶ But : *développer et renforcer la maîtrise des technologies de l'information et de la communication (TIC) par les étudiants.*
  - ▶ Indépendant de votre cursus universitaire, à vous de prendre l'initiative de le passer.
- C2i niveau, spécialité Droit existe pour les M2. Option possible dans certains M2.

# Objectifs de cette année

- Connaître les notions de base en Informatique
- Connaître le vocabulaire « technique » de l'outil informatique
- L'informatique sera omniprésente : mieux la comprendre pour mieux l'appréhender
- Éviter les phrases d'jeuns du genre :
  - ▶ L'IP dynamique « moque trois » un meilleur débit HTML
  - ▶ L'ordi assure à donf, il fait plein de trucs en même temps
  - ▶ J'ai effacé le fichier, plus personne ne pourra savoir...gnark gnark

# Informatique en Droit



Info 1: Sanctionné par une épreuve écrite en fin de semestre

Info 2: Sanctionné par une note de TP + une épreuve écrite en fin de semestre

Epreuve écrite d'admissibilité théorique + épreuve pratique sur machine (en général, au mois de mai)

# Référentiel

- Transversal :
  - ▶ Tenir compte du caractère évolutif des TIC
  - ▶ Intégrer la dimension éthique et le respect de la déontologie
- Spécifique :
  - ▶ S'approprier son environnement de travail
  - ▶ Rechercher l'information
  - ▶ Sauvegarder, sécuriser, archiver les données
  - ▶ Réaliser des documents
  - ▶ Réaliser la présentation de ses travaux
  - ▶ Échanger et communiquer à distance (travail personnel)
  - ▶ Mener des projets en travail collaboratif (si assez de temps)

# Quelques conseils

- ne pas sous-estimer la partie théorique de l'informatique, qui est essentielle afin :
  - ▶ d'utiliser l'outil informatique de manière optimale
  - ▶ de prévenir les problèmes d'informatique
  - ▶ de savoir résoudre les problèmes d'informatique
  - ▶ de pouvoir assimiler les évolutions technologiques de l'informatique
- ne pas croire que vous pouvez vivre sur vos éventuels acquis en micro-informatique

# Pour en connaître d'avantage

- Lorsque vous verrez ce logo : 
- C'est que la page est plus technique et peut nécessiter quelques notions basiques de maths
- **MAIS !** Non exigible pour l'examen
- C'est pour ceux qui veulent **en connaître d'avantage**, par curiosité, pour leurs boulots, etc.

# Arrêter MOI !!!!!

- Avant de vous plaindre :
  - ▶ « j' comprend rien »
  - ▶ « c'est trop dure »
  - ▶ « il est complètement fou et à côtés de la plaque »
  - ▶ « je m'en fiche, c'à me servira à rien »
  - ▶ *etc.*
- N'hésiter pas à m'interrompre. Je préfère en faire moins mais mieux...
- Il n'y a aura rien de compliqué à apprendre et ce n'est qu'une initiation, pas un but en soi
- Votre formation se complétera en M1 par d'autres cours ET de la pratique puis pour les volontaires, en M2.

# Téléchargement

Tous les cours seront sur :

*<http://www.univ-paris12.fr/lac1/gava/>*