

# UFR informatique Paris-Diderot

offres de formation master

# Masters

- Un *master mention informatique* avec deux spécialités (Ingénierie des algorithmes et des programmes **IAP**, Informatique recherche **MIR**)
  - une participation au master PISE un master 2 de compétences complémentaires en informatique (pour les étudiants LSH)
  - participation au master MIC (Mathématiques, informatique, cryptographie)

# masters

Points essentiels du master informatique:

- ◆ appuyé sur le laboratoire IRIF
- spécialité « professionnel » (ingénierie des algorithmes et des programmes, deux parcours IMPAIRS et LP) :
  - \* nombre important d'étudiants (>80 étudiants en M2)
  - \* très bon taux d'insertion (#100%)
  - \* prolonge la licence d'informatique
- spécialité « recherche »
  - \* ex-MPRI (master parisien de recherche en informatique)
  - \* très haut niveau (partenariat ENS, ENST, ParisTech...)
  - \* nombre important d'étudiants (>60 étudiants en M2)
  - \* très bon taux d'insertion (thèses)

# version « professionnel »

Deux grands thèmes:

- *LP: langages et programmation (#20 étudiants)*
  - proche de la thématique « programmation » de l'IRIF (compilation; approches logique, fonctionnelle et orientée objet; langage de programmation; typage; modélisation; vérification; programmation synchrone; programmation répartie...)
- *IMPAIRS: information et mobilité: programmations, algorithmes pour internet répartition et systèmes (#60 étudiants)*
  - proche de la thématique algo. distribuée, graphes, modélisation et vérification
  - plus « généraliste »,
    - thème « mobilité »
      - algorithmes et programmation pour la répartition versus grands réseaux
      - algorithmes et programmation pour la répartition versus multi-threading
      - algorithmes et programmation des systèmes
    - thème « information »:
      - autour des systèmes d'information

# recherche (MIR)

Nombreux partenaires...



- les divers aspects de l'informatique fondamentale:
  - algorithmes, automates et langages formels, déduction automatique, combinatoire, calculabilité et complexité, cryptographie, codage, logique et sémantique des programmes, vérification.

# Perspectives

- Le parcours professionnel correspond bien à la demande actuelle (mais il faut suivre les évolutions)
- le parcours recherche se trouve « dans » plusieurs COMUEs...

# Perspectives: master sciences des données

Participation possible, mutualisation de cours du master

- fouilles de données
- grands réseaux d'interaction
- méthodes et algorithmes pour l'accès à l'information numérique
- bases de données
- algorithmes des (grands) graphes
- gestion de données WEB