

# Master de Sciences et Technologies

## Mention Informatique

### Spécialité « Intelligence Artificielle et Décision » (IAD)

**Responsable :** Patrice Perny

---

#### Public

---

Pour la 1<sup>ère</sup> année (M1) : licenciés en informatique ou mathématiques (avec quelques UE en programmation et en algorithmique). D'autres parcours moins typiques seront aussi examinés.

Pour la 2<sup>e</sup> année (M2) : Etudiants du M1, élèves ingénieurs, provenant notamment des écoles associées à notre spécialité (ENSTA, ENST, IIE).

**Pré requis** pour l'admission en 1<sup>ère</sup> année :

Formation mathématique de base (logique, algèbre, analyse, probabilités, ...). - Algorithmique - Maîtrise d'un langage de programmation (par exemple C++, Java, ...).

#### Objectifs

---

La spécialité IAD dispense un enseignement théorique et pratique dans la plupart des domaines de l'intelligence artificielle, de la reconnaissance des formes, des bases de données intelligentes, de la recherche opérationnelle et de l'aide à la décision. Cette spécialité s'inscrit dans la filiation directe du DEA IARFA, du DEA IRO et du DESS Intelligence Artificielle. Elle entretient des relations privilégiées avec plusieurs grandes écoles (ENST, ENSTA et IIE) et les associe dans l'enseignement. Cette spécialité s'appuie sur le Laboratoire d'Informatique de l'Université Pierre & Marie Curie (LIP6), le Laboratoire Traitement et Communication de l'Information (LTCI) de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST), le Centre de Recherche en Informatique (CEDRIC) du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM). Elle vise à former des spécialistes des sciences de l'information, maîtrisant les concepts, modèles et outils de l'intelligence artificielle, de l'aide à la décision et de la recherche opérationnelle.

#### Organisation

---

La spécialité IAD propose **5 parcours type dont 3 sont à orientation recherche** :

- Aide à la décision et recherche opérationnelle (ADRO).
- Agents intelligents, apprentissage et décision (AIAD)
- Base de données, recherche d'information et Multimédia (BDRIM)

**et 2 à orientation professionnelle** :

- Interaction et coopération hommes-machines.
- Fouilles de données.

Le M1 est pour l'essentiel commun à tous les parcours, tandis que le M2 permet une spécialisation progressive.

Pour plus de détails consultez le site :

<http://www-master.ufr-info-p6.jussieu.fr/spécialite/iad/>

#### Calendrier

---

**M1 : de mi septembre 2008 à fin juin 2009.**

**M2 : de mi septembre 2008 à fin septembre 2009.**

#### Validation

---

Diplôme National.

#### Tarif

---

5 800 € par année de formation.

(Individuels et demandeurs d'emploi, nous consulter).

---

#### Contacts Pédagogiques

email : [master.info.iad@upmc.fr](mailto:master.info.iad@upmc.fr)

---

#### Administratifs

Monique Gille-Bonifassy - 01 53 10 43 20

email : [monique.bonifassy@upmc.fr](mailto:monique.bonifassy@upmc.fr)

**Accueil** : Les Cordeliers - 15, rue de l'École de Médecine  
Escalier B - 4<sup>e</sup> étage - Paris 6<sup>e</sup> - Métro Odéon

**Adresse Postale** : 4, place Jussieu - 75252 Paris Cedex 05