



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs:

La première année du master informatique (M1) de l'Université Lyon 2 est commune aux différents parcours M2 informatique que propose l'institut de la communication (ICOM) de Lyon 2. Le M1 informatique permet de donner aux étudiants une formation généraliste solide sur les aspects théoriques, méthodologiques et pratiques de l'informatique dans les domaines des bases de données, des systèmes d'information, de la programmation avancée, de la programmation web, de la fouille de données, de la statistique,... et des réseaux. Le M1 informatique de Lyon 2 a une double vocation, qui est tout à la fois le point fort de notre master et l'un des challenges auxquels nous sommes confrontés : accueillir des étudiants provenant de différentes filières d'informatique d'établissements français et étrangers ainsi que des étudiants de Lyon 2, en particulier la licence MIASHS parcours IDS (Informatique et Statistique pour la Science des Données), et préparer ces étudiants à l'un des parcours de M2 proposés à Lyon 2. Cette première année du master informatique est accessible en formation initiale et en formation continue. Après une première année (M1) de tronc commun, 6 parcours de spécialités (M2) sont proposés :

### Conditions d'accès :

- Formation initiale
  - Sur dossier pour les titulaires d'une licence informatique ou une licence équivalente (connaissances solides en informatique, mathématiques appliquées, statistique)
  - De plein droit pour les titulaires de la licence MIASH parcours IDS de Lyon 2
- Formation continue
  - Professionnels en activité, minimum requis : niveau bac + 2 et au moins 3 années d'expérience professionnelle

**Effectif** : 60 à 70 étudiants répartis en 3 groupes pour les travaux dirigés et les travaux pratiques

### Dossier de candidature :

- Le dossier de candidature est disponible sur le site de l'Université [www.univ-lyon2.fr](http://www.univ-lyon2.fr) et sur le site du département <http://dis.univ-lyon2.fr/> (respecter les dates précisées sur le formulaire de candidature pour l'envoi du dossier)
- Deux sessions de candidature sont possibles : Juin et Août (se référer aux dates exactes indiquées sur le site du département)
- Après examen du dossier et décision de la commission de recrutement, un courrier est envoyé à chaque candidat pour l'informer du résultat
- Les résultats seront affichés sur le site du département et notifié par courrier

### Poursuite d'études :

- Possibilité de poursuivre ses études dans tous les M2 informatique de Lyon 2 ou hors Lyon 2

### Frais d'inscription :

- En formation initiale : droits d'inscription nationaux
- Pour les professionnels en activité ou en congé de formation : prendre contact avec le service commun de la formation continue au 04 78 77 31 51

### Contenu de la formation

- Durée de la formation : une année universitaire
- Les étudiants suivent 10 unités d'enseignement (UE) obligatoires au premier semestre. Au second semestre, les étudiants suivent une UE d'anglais obligatoire et 4 UE optionnelles, à choisir parmi les 6 proposées, et effectuent un stage obligatoire en entreprise ou dans une collectivité ou dans un laboratoire de recherche. Les étudiants sont encouragés à faire une année, un semestre ou un stage à l'étranger.

### Stage :

- Les étudiants effectuent un stage obligatoire d'une durée de 3 mois minimum en France ou à l'étranger
- Le stage donne lieu à la rédaction d'un rapport qui fait l'objet d'une soutenance

### Enseignements :

SEMESTRE 1 : 30 ECTS	SEMESTRE 2 : 30 ECTS
<b>10 unités d'enseignements (UE) obligatoires</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gestion de projet &amp; Génie logiciel</li><li>2. Bases de données avancées</li><li>3. Algorithmique et Programmation avancée</li><li>4. Programmation Web avancée</li><li>5. Data mining</li><li>6. Statistique inférentielle</li><li>7. Optimisation et recherche opérationnelle</li><li>8. Projet intégré</li><li>9. Réseaux</li><li>10. Complexité</li></ol>	<b>4 UE optionnelles à choisir parmi 6 :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Systèmes d'Information Décisionnels</li><li>2. Clustering &amp; statistique multidimensionnelle</li><li>3. Logiciel statistique – SAS</li><li>4. Sécurité informatique</li><li>5. Initiation à la Recherche</li><li>6. Infographie</li></ol> <b>1 UE d'Anglais (obligatoire)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anglais</li></ul> <b>1 stage obligatoire</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stage de 3 mois minimum</li></ul>

### RESPONSABLE DU DIPLÔME

Fadila BENTAYEB

Maître de conférences - HDR

[fadila.bentayeb@univ-lyon2.fr](mailto:fadila.bentayeb@univ-lyon2.fr)

04 78 77 26 82 (Laboratoire ERIC, Bâtiment K)

Adresse : Université Lumière Lyon 2

Campus Porte des Alpes - Laboratoire ERIC - Bâtiment I

5, avenue Pierre Mendès-France - 69676

### RENSEIGNEMENTS

DIS : Département d'Informatique *et* de Statistique

Campus Porte des Alpes- Bâtiment I  
5, avenue Pierre Mendès France - 69676 BRON Cedex

Secrétariat :

Tel : +33 (0)4 78 77 3 1 51 Fax : +33 (0)4 78 77 23 75

Site Web : <http://dis.univ-lyon2.fr>