

Master 1 Informatique

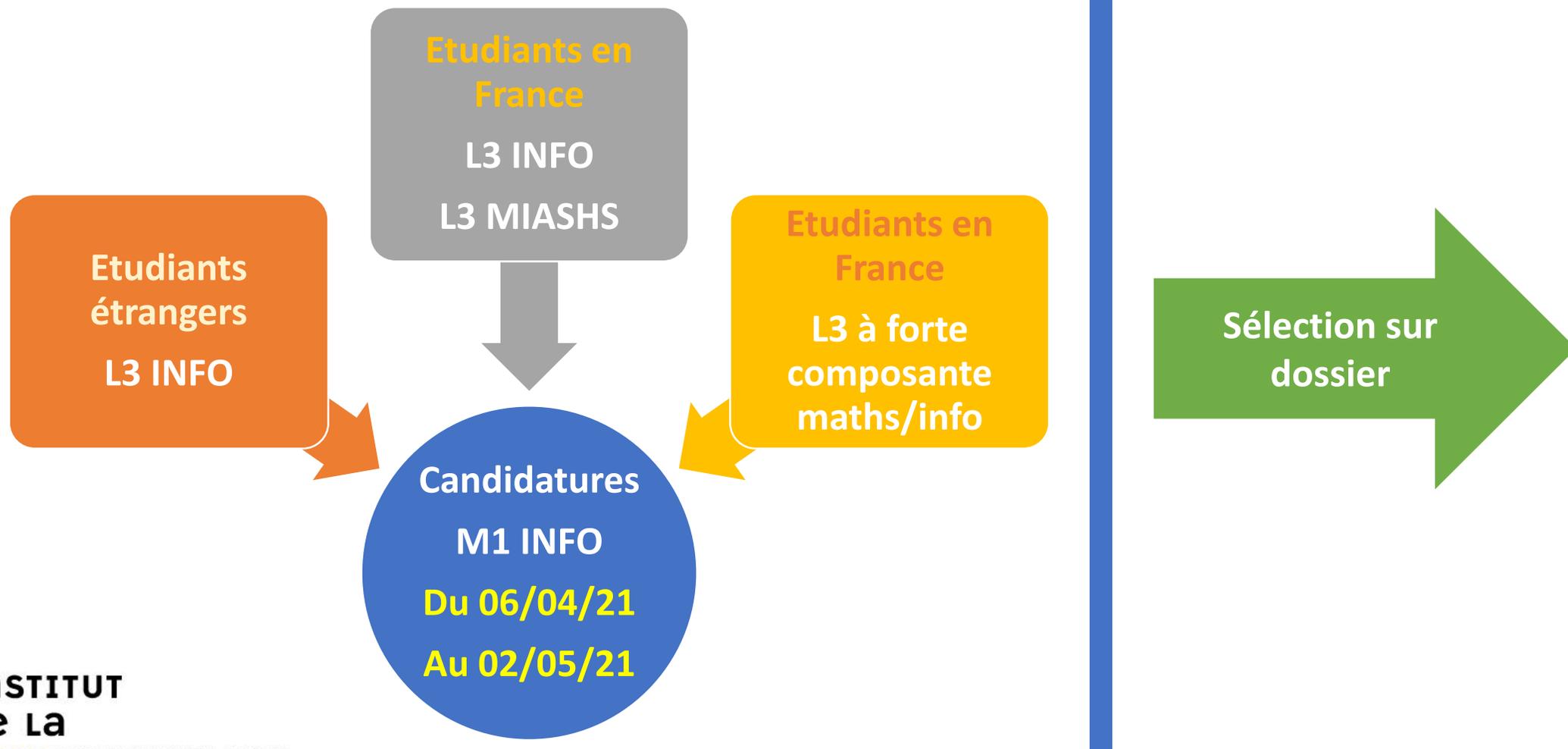
**Journées Portes Ouvertes en ligne
22 au 27 mars 2021**

PRESENTATION DU MASTER 1 INFORMATIQUE

La première année du master informatique de l'Université Lyon 2 est commune aux différents parcours M2 informatique que propose l'institut de la communication. 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.

LE MASTER 1 INFO - QUI PEUT CANDIDATER ?



LES ENSEIGNEMENTS

210 heures
présentiel



Projets
Réalizations

SEMESTRE 1 : 30 ECTS

10 unités d'enseignements (UE) obligatoires

- | | |
|---|--------|
| 1. Gestion de projet & Génie logiciel | 3 ECTS |
| 2. Bases de données avancées | 3 ECTS |
| 3. Algorithmique et Programmation avancée | 3 ECTS |
| 4. Programmation Web avancée | 3 ECTS |
| 5. Data mining | 3 ECTS |
| 6. Statistique inférentielle | 3 ECTS |
| 7. Optimisation et recherche opérationnelle | 3 ECTS |
| 8. Projet intégré | 3 ECTS |
| 9. Réseaux | 3 ECTS |
| 10. Complexité | |

LES ENSEIGNEMENTS



SEMESTRE 2 : 30 ECTS

4 UE optionnelles à choisir parmi 6 :

1. Systèmes d'Information Décisionnels	4 ECTS
2. Clustering & statistique multidimensionnelle	4 ECTS
3. Logiciel statistique – SAS	4 ECTS
4. Sécurité informatique	4 ECTS
5. Initiation à la Recherche	4 ECTS
6. Infographie	4 ECTS
1 UE d'Anglais (obligatoire)	4 ECTS
1 stage obligatoire de 3 mois minimum	10 ECTS

M1 INFO - STAGES EN ENTREPRISE

Entreprises privées

- ESN (CGI, Umanis, Capgemini, ...)
- Orange
- SFR
- Airbus
- Groupama
- Carrefour
- Banques ...

Entreprises publiques

- SNCF
- Enedis
- Poste
- Conseil régional AURA
- ...

Organismes de recherche

- CNRS
- Centre Léon Bérard
- INSERM
- Laboratoires de recherche publiques
- ...

COMPETENCES AQUISES AU TERME DU M1 INFO

Data management
Data Analytics

- Databases
- Data warehouses
- Business Intelligence applications

Programming languages
Multimedia

- Object oriented
- Web
- Multimedia applications

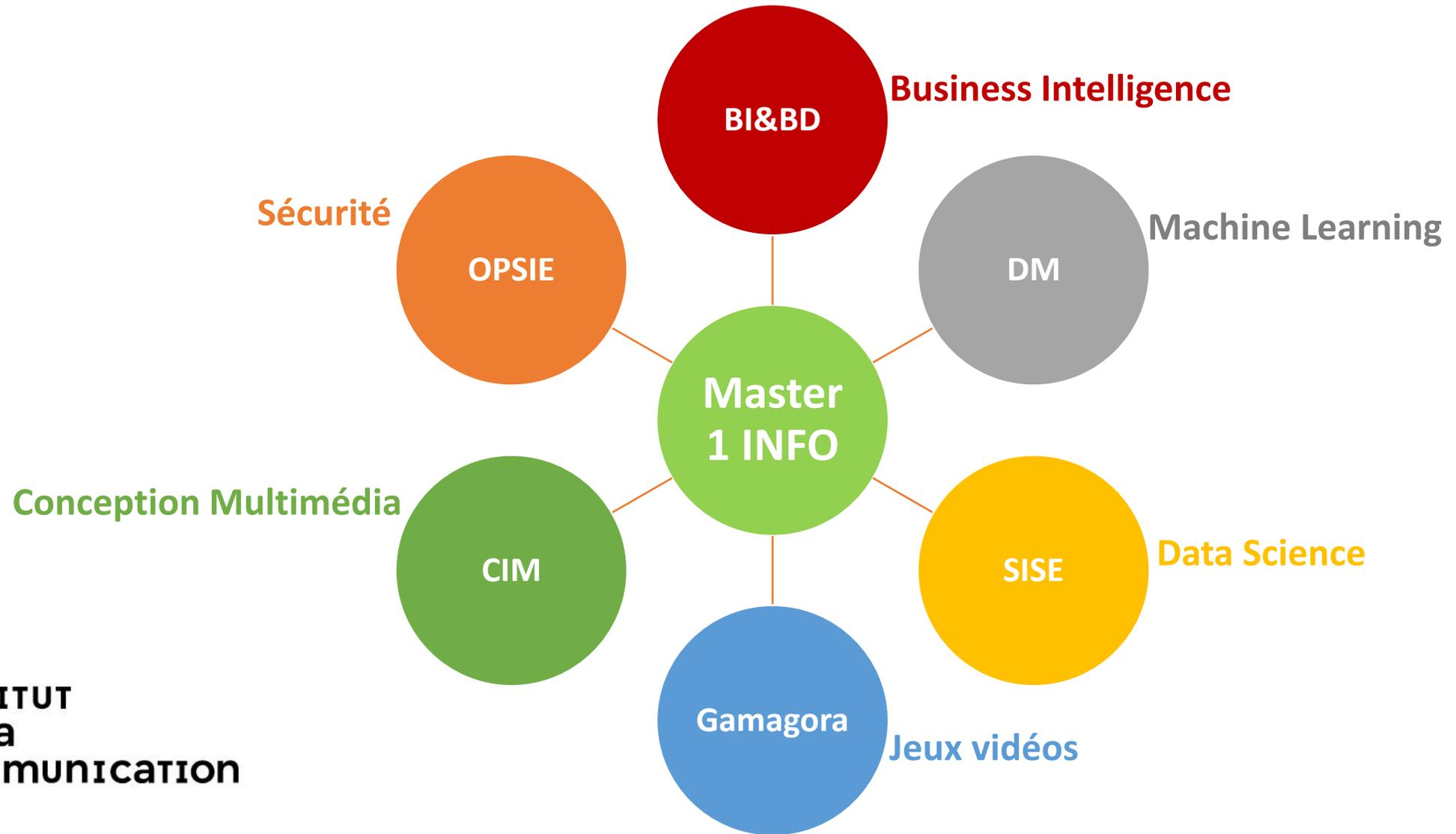
Data Science

- Machine learning
- Statistics
- Artificial Intelligence applications

Network / Security

- Network skills
- Information Systems Security
- Security applications

CHOIX DU MASTER 2 INFO A LYON 2



INSTITUT DE LA communication

M1 INFO - Infos pratiques

Responsable de la formation : **Fadila Bentayeb**
fadila.bentayeb@univ-lyon2.fr
04 78 77 26 82

Secrétariat : icom-master1-informatique@univ-lyon2.fr

Lieu : Campus Portes des Alpes (PDA) - Bron

Dates de campagnes Ecandidat : **du 6 avril au 2 mai 2021**