

Réunion de pré-rentrée 2026–2027

Master Informatique (M2) — étudiants **Double Diplôme (DD)**

Stéphane Derrode

Filières **IA** | **DS** | **TIW** | **ID3D**

École Centrale de Lyon

`stephane.derrode@ec-lyon.fr`

Le « Master Info @ Centrale Lyon »

Le master comporte **quatre filières** :

- **IA** — Intelligence Artificielle `master-info.univ-lyon1.fr/IA`
- **DS** — Data Science `.../DS`
- **TIW** — Technologies de l'Information et Web `.../TIW`
- **ID3D** — Image, Développement et Technologie 3D `.../ID3D`

Vous êtes inscrit·e à **une seule** filière, **sans changement possible**.

Cette présentation : étudiants « Double Diplôme » (DD)

Cursus **mixte** : cours à **Centrale Lyon** et **2 UE** à **l'Université Lyon 1** (6 ECTS).

Les étudiants en **échange académique** suivent, eux, les règles « cursus à Centrale Lyon uniquement ».

DD — Double Diplôme (ingénieur + master)

Filière — IA, DS, TIW ou ID3D

MIR — parcours ECL « Mathématiques et Décision » (filières IA/DS)

MOD — Module Ouvert Disciplinaire

MOM — Module Ouvert Métier

MOS — Module Ouvert Sectoriel

MSO — Module Spécifique d'Option (dont le *Projet*)

UCBL — Université Claude Bernard Lyon 1 (les 2 cours « Lyon 1 »)

Créneau — chiffre y de « **MOD** $x.y$ »; deux modules de même y sont incompatibles

TFE — Travail de Fin d'Études (= le stage)

Organisation de l'année

Organisation de l'année (M2)

Principe

Vous suivez l'intégralité du cursus ingénieur 3A de Centrale Lyon. Le master désigne, parmi vos modules ECL, ceux qui comptent pour son évaluation, et y ajoute 2 UE à Lyon 1.

Modules comptant pour le master

5 MOD + 2 MOS + 4 MSO (dont le *Projet*), parmi vos modules ECL, + 2 UE à l'UCBL.

Si vous souhaitez être dispensé d'un MOD et/ou d'un MOM, il faut en faire la demande explicite auprès du responsable du MOD ou du MOM concerné, en me mettant en copie de votre demande.

Les choix de modules sont **constraints** : listes limitées, propres à chaque filière (slides suivants).

- Vos choix de modules sont consignés dans un **contrat pédagogique** individuel (fichier Excel).
- À remplir, signer, et envoyer aux **deux adresses** (scolarité + responsable), **après approbation**.

Règle des créneaux horaires

Un module **MOD** $x.y$: le chiffre **y** désigne le **créneau**. Deux modules de même **y** \Rightarrow **incompatibles**. Ex. : pas **MOD** 4.4 avec **MOD** 14.4 (créneau 4).

Cursus par filière (DD)

MOD (5)

- **Oblig. (3)** : 7.2 Intro Data Science · 2.3 Statistique appliquée · 4.6 Apprentissage profond & IA
- **À choisir (2)** : 1 parmi {2.1 Big Data, 11.1 Bases de données} (cr.1); 1 parmi {4.4 Recherche op., 14.4 CyberSécurité} (cr.4)

MOS (2)

- 9.1 Visualisation
- 1 parmi {8.2, 4.3, 6.5, 8.5}

MSO (4) — obligatoires

- 3.8 Projet · 3.4 IA générative · 3.7 Bayésien · 3.2 LLMs

2 UE à l'UCBL

- 2 UE au choix dans la filière IA (Lyon 1).

MOD (5)

■ **Oblig. (4)** : 7.2 Intro Data Science · 2.3 Statistique appliquée · 4.6 App. profond & IA · 9.5 Réseaux

□ **À choisir (1)** : 1 parmi {2.1 Big Data, 11.1 Bases de données, 4.4 Recherche op., 14.4 CyberSécurité}

MOS (2)

■ 9.1 Visualisation

□ 1 parmi {8.2, 4.3, 6.5, 8.5}

MSO (4) — obligatoires

3.8 Projet · 3.4 IA générative · 3.7 Bayésien · 3.2 LLMs

2 UE à l'UCBL — imposées

■ DS7 Modèles Graphiques Probabilistes ■ DS9 Machine Learning

MOD (5)

■ **Oblig. (4)** : 11.1 Bases de données · 14.4 CyberSécurité · 9.5 Réseaux · 7.2 Intro Data Science

□ **À choisir (1)** : 1 parmi {5.3 Données visuelles & sonores, 2.3 Statistique appliquée} (cr.3)

MOS (2) — obligatoires

9.1 Visualisation · 4.3 Informatique d'entreprise

MSO (4)

■ **Oblig. (3)** : 3.8 Projet · 3.1 Big Data · 3.2 LLMs

□ 1 parmi {3.3, 3.7, 3.4, 3.5}

2 UE à l'UCBL

□ 2 UE au choix dans la filière TIW (Lyon 1).

MOD (5)

■ **Oblig. (4)** : 5.3 Données visuelles & sonores · 4.6 App. profond & IA · 7.2 Intro Data Science · 9.5 Réseaux

□ **À choisir (1)** : 1 parmi {2.1 Big Data, 11.1 Bases de données, 4.4 Recherche op., 14.4 CyberSécurité}

MOS (2) — obligatoires

9.1 Visualisation · 8.5 Informatique graphique

MSO (4)

■ **Oblig. (3)** : 3.8 Projet · 3.5 Vision · 3.6 Modélisation géom.

□ 1 parmi {3.1, 3.2, 3.3, 3.4}

2 UE à l'UCBL

□ 2 UE au choix dans la filière ID3D (Lyon 1).

Pour les élèves ECL du parcours **MIR** (cursus à orientation mathématique).

MOD (5) — obligatoires

9.1 Éq. diff. stochastiques · 7.2 Intro Data Science · 2.3 Statistique appliquée · 4.4 Recherche opérationnelle · 9.6 Méth. numériques pour les EDP

MOS (2)

- 1 parmi {9.1 Visualisation, 2.1 Algo. décision} (cr.1)
- 1 parmi {6.5, 8.2, 4.3}

MSO (4) — option MIR

3.8 Projet · **MIR** 3.1 Parcimonie · **MIR** 3.2 Markov/Gaussiens · **MIR** 3.3 Modèles déterministes

2 UE à l'UCBL

IA : 2 UE au choix dans la filière IA · DS : DS7 + DS9 **imposées**.

Évaluation et validation

- **Semestre 3 (théorique)** : moyenne (pondérée par les ECTS) ≥ 10 , aucune note $< 6/20$ – une compensation reste possible par le jury.
- **Option (MSO, semestre 4)** : moyenne ≥ 10 sur les 3 meilleures des 4 MSO (aucune $< 6/20$).
- **Anglais (Langues)** : niveau B2 validé.
- **Stage** : note ≥ 10 (éliminatoire).

Important

Pas de seconde session ni de rattrapage – **y compris** pour les cours à Lyon 1. La validation porte sur la **totalité du cursus** (semestres 3 et 4).

- **Un seul stage**, commun au diplôme d'ingénieur et au master; à partir d'**avril** (5 mois min.).
- Sujet **validé par le responsable master** (ECL).
- Note ≥ 10 **éliminatoire** : un échec au stage entraîne **l'échec de l'année**.
- Évalué en **5 rubriques** de poids égal : réalisation, comportement, rapport écrit, soutenance orale, bibliographie / état de l'art.
- Possible **seconde soutenance** spécifique master (le responsable vous en informe).

Niveau **B2** en anglais requis à la sortie.

- Certificat B2 (daté de moins de 2 ans) dès l'inscription \Rightarrow vous suivez **une autre langue**.
- Sinon : cours d'anglais à l'ECL, puis **test en mars** (note $\geq 10 \equiv$ niveau B2).
- Échec au test \Rightarrow certificat B2 (daté de mars ou après) avant le **30 septembre** ; à défaut, décision du jury.

- **Pas de compensation automatique** : le jury peut décider des compensations (S3 et cours du S4), selon les notes obtenues.
- **Redoublement** : un seul accordé par le jury (préservé en cas de raison de santé justifiée).
- **Réinscription** à l'ECL requise pour repasser l'examen d'un cours (ou en cas d'échec au stage).
- **Jurys** : un jury de parcours (ECL), commun aux 4 parcours, propose au **jury de la mention**, souverain.

Informations pratiques

- Coursus **mixte** : surveillez les emplois du temps **Centrale et Lyon 1** (déplacements).
- Rendez votre **contrat pédagogique** rapidement (choix de modules).
- Le **stage / TFE** est **unique**, commun au diplôme d'ingénieur et au master.

Questions?

- Responsable ECL : Stéphane Derrode — `stephane.derrode@ec-lyon.fr`
- Scolarité Centrale : `scolarite.master@listes.ec-lyon.fr`
- Master (Lyon 1) :
`fst-informatique.univ-lyon1.fr/formation/masters`
- Infos ECL : `perso.ec-lyon.fr/derrode.stephane/Master/readme/`