

M1if11 – Ouverture à la recherche

Sylvain Brandel

2026 – 2027

sylvain.brandel@univ-lyon1.fr

<http://sylvain.brandel.pages.univ-lyon1.fr/ouverture/>

La recherche en France

- Liens forts entre enseignement et recherche
 - Département d'enseignement
 - Laboratoire de recherche
- Système 3 – 5 – 8
- Doctorat en sciences – PhD
- Enseignants – chercheurs
 - Maître de conférences – Associate Professor
 - Professeur d'université – (Full) Professor
- Chercheurs
 - Chargé de recherche
 - Directeur de recherche

Objectifs

- Vous confronter au monde de la recherche
 - Recherche bibliographique
 - Synthèse d'articles scientifiques
 - Développements dans le cadre d'un projet scientifique
 - ...
- Choix «éclairé» pour la poursuite en M2
- Travail de octobre 2026 à février 2027
- Encadré par des enseignants – chercheurs ou chercheurs
- UE du semestre d'automne, **3 crédits**, non rattrapable
- Sont concernés
 - Etudiants du M1 informatique en formation classique ET en **alternance**

Fonctionnement

- Dépôt des sujets (pour les enseignants) : jusqu'au 30 octobre 2026
- Choix des sujets : jusqu'au lundi 2 novembre 2026
- Liste des sujets :
https://tomuss.univ-lyon1.fr/S/2025/Automne/public_login/2026/Public/M1OuvertureRecherche
- Projet de recherche du 9 octobre 2026 au 21 février 2027 en parallèle des enseignements
 - Pour tout le monde : Mercredis matins et vendredis matins disponibles pour les réunions avec encadrants / travail
 - Formation classique : du temps dans les périodes « blanches »
- Mohand-Said Hacid : CM semaine du 12 octobre 2026
 - Présentation de la recherche universitaire
 - Méthodologies ...

Rendus

- **Cahier des charges** : vendredi 13 novembre 2026
 - Rédaction en interaction avec vos encadrants dès le début du travail
 - Compte dans la note finale
- **Rapport final** : **dimanche 21 février 2027** (un rapport par binôme)
 - Date stricte (projet MultiMif commence semaine du 22 février 2027)
- **Vidéo de vulgarisation** : **dimanche 21 février 2027**
 - Pareil
- (Pas de soutenance)

Choix des sujets

- Dès maintenant, sujets disponibles (d'autres peuvent encore arriver)
- Date limite : lundi 2 novembre 2026
- Un large choix
- **Contacter** les encadrants des sujets «intéressants»
- Les encadrants doivent valider votre choix
- Si un sujet vous tient à cœur, trouvez un encadrant pour l'encadrer
- Les projets s'effectuent au plus en binôme

Le projet de recherche

- Des livrables : cahier des charges, ~~rendu intermédiaire~~, rapport
- Vidéo de vulgarisation à la fin du projet
- Être capable d'expliquer les motivations du problème
 - Pourquoi cette approche ?
 - Quels domaines d'applications ?
 -
- **Un projet : pas que du code !!!**
 - Étude de l'existant
 - Définition/compréhension d'un algorithme, d'une méthode
 - ...

Le projet de recherche

- Il n'y a pas de recette unique
 - Dépend du domaine / du sujet
 - Certains plus théoriques que d'autres
- **C'est aussi pour cela qu'il faut contacter les encadrants !!!**
- UE à ne pas sous-estimer
 - UE non rattrapable
 - Formation classique : bloc 4 (avec anglais, insertion pro et MultiMif)
 - Alternants : bloc 7 (avec anglais et stage)

M1if11 – Ouverture à la recherche

<http://sylvain.brandel.pages.univ-lyon1.fr/ouverture/>

- Choix du sujet : dès maintenant, au plus tard lundi 2 novembre 2026
- Cahier des charges : vendredi 13 novembre 2026
- Rapport final : dimanche 21 février 2026 (un rapport par binôme)
- Vidéo de vulgarisation : dimanche 21 février 2026 (une par binôme)