

M1if11 – Ouverture à la recherche

Sylvain Brandel

2022 – 2023

sylvain.brandel@univ-lyon1.fr

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

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 2022 à courant 2023
- Encadré par des enseignants – chercheurs ou chercheurs
- 3 crédits
- Sont concernés
 - Etudiants du M1 informatique en formation classique ET en alternance
 - Redoublants qui n'ont pas validé POM

Fonctionnement

- Dépôt des sujets (pour les enseignants) : jusqu'au 6 octobre 2022
- Choix des sujets : jusqu'au 13 octobre 2022
- Liste des sujets :

https://tomuss.univ-lyon1.fr/S/2022/Automne/public_login/2022/Public/M1OuvertureRecherche

- Projet de recherche du 13 octobre 2022 à courant 2023 en parallèle des enseignements
- Rendus :
 - **Cahier des charges** : 31 octobre 2022 (rédaction en interaction avec vos encadrants dès le début du travail) à rendre sur TOMUSS
 - **Rendu intermédiaire** : en cours d'organisation
 - **Rapport final** : mars – avril 2023 (un rapport par binôme)
 - **Soutenance** : mars – avril 2023
 - **Vidéo de vulgarisation** : mars – avril 2023

Choix des sujets

- Dès maintenant, tous les sujets dispos le 6 octobre
- Date limite : 13 octobre 2022
- Un large choix
- **Contactez** 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
- Soutenance et 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 !!!**