



# L3 - Double Mathématiques Informatique

L2-L3 LICENCE MATHÉMATIQUES



## Présentation

## Admission

---

### Conditions d'admission

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

- Étudiants français & Européens : suivre la procédure sur e-candidat de l'université de Montpellier : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature/>

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Sylvain DAUDE

✉ [sylvain.daude@umontpellier.fr](mailto:sylvain.daude@umontpellier.fr)

Responsable pédagogique

Bérénice Delcroix-Oger

✉ [berenice.delcroix-oger@umontpellier.fr](mailto:berenice.delcroix-oger@umontpellier.fr)



# Programme

## S5L3DMATHSINFO

|  | Nature | CM  | TD  | TP | Crédits   |
|--|--------|-----|-----|----|-----------|
| Logique du premier ordre                         | UE     | 15h | 30h |    | 5 crédits |
| Calcul Différentiel et Equations Différentielles | UE     | 27h | 27h |    | 6 crédits |
| Calcul formel et scientifique                    | UE     | 6h  | 30h |    | 4 crédits |
| Groupes et anneaux 1                             | UE     | 27h | 27h |    | 6 crédits |
| Mesure et intégration                            | UE     | 18h | 18h |    | 4 crédits |
| Anglais S5                                       | UE     |     | 24h |    | 2 crédits |
| Théorie des Probabilités                         | UE     | 18h | 18h |    | 4 crédits |
| Ateliers de génie logiciel                       | UE     | 12h | 33h |    | 5 crédits |
| Algorithmique 4                                  | UE     | 15h | 30h |    | 5 crédits |

## S6L3DMATHSINFO

|   | Nature | CM    | TD    | TP  | Crédits   |
|---|--------|-------|-------|-----|-----------|
| Complexité, calculabilité, décidabilité | UE     | 15h   | 30h   |     | 5 crédits |
| Topologie des espaces métriques         | UE     | 31,5h | 31,5h |     | 7 crédits |
| Données multimédia                      | UE     | 12h   | 33h   |     | 5 crédits |
| Groupes et anneaux 2                    | UE     | 22,5h | 22,5h |     | 5 crédits |
| Optimisation convexe                    | UE     | 18h   | 15h   | 12h | 5 crédits |
| Analyse syntaxique et interprétation    | UE     | 15h   | 30h   |     | 5 crédits |
| Projet de programmation                 | UE     |       |       |     | 5 crédits |