



# MEEF - Numérique et Sciences Informatiques



## Parcours proposés

- › M1 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques
- › M2 - MEEF - Numérique et Sciences Informatique

## Admission

---

### Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- \* Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- \* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>



# Programme

## M1 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques

### M1S1 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques

Culture commune : cadre de référence : institution scolaire	3 crédits	
Introduction à la didactique (niv. 1) de l'informatique	3 crédits	
Fondements de l'IA symbolique	4 crédits	
Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques culture	2 crédits	
Choix	4 crédits	
Compilation	4 crédits	
Programmation répartie	4 crédits	
Accompagnement pédagogique et didactique du SOPA 1	3 crédits	
Connaissances fondamentales en informatique	4 crédits	
Logique, calculabilité et complexité	4 crédits	
Langue vivante étrangère		
Culture commune : cadre de référence : institution scolaire	3 crédits	30h

### M1S2 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques

Machine learning 1 (méthodes classiques)	4 crédits	
Didactique de l'informatique (niv.2)	2 crédits	
Accompagnement pédagogique et didactique du SOPA 2	3 crédits	
Anglais		
Introduction Recherche	5 crédits	
Développement et programmation pour supports mobiles	4 crédits	
Epistémologie de l'informatique	4 crédits	
Ecrit disciplinaire 1	3 crédits	
Culture commune : cadre de référence : valeurs et exigences	3 crédits	
Culture commune : cadre de référence : valeurs et exigences	3 crédits	34h
Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques culture	2 crédits	

## M2 - MEEF - Numérique et Sciences Informatique

### M2S3 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques



Mémoire	8 crédits	
Culture commune : éduquer, enseigner, faire apprendre	3 crédits	36h
Ordres, treillis et induction	2 crédits	
Savoir conna discip didac cul num	2 crédits	
Algèbre, géométrie, transformation, calcul numérique	2 crédits	
Culture commune : éduquer, enseigner, faire apprendre	3 crédits	
Langue vivante étrangère		
Ecrit disciplinaire 2	4 crédits	
Accompagnement pédagogique et didactique du stage de M2, S3	7 crédits	
Didactique de l'informatique (niv.3)	2 crédits	

## M2S4 - MEEF - Numérique et Sciences Informatiques

Culture commune : Éduquer, enseigner, faire apprendre	3 crédits	
Culture commune : Éduquer, enseigner, faire apprendre	3 crédits	20h
Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques	2 crédits	
Construction de projet/compétence de communication oral NSI	8 crédits	
Mémoire	8 crédits	
Didactique de l'informatique (niv.4)	2 crédits	
Accompagnement pédagogique et didactique du stage de M2, S4	7 crédits	