



LICENCE

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SHS

PARCOURS MIASHS MINEURE PROFESSORAT DES ÉCOLES

PRÉSENTATION

La licence MIASHS est une formation en 3 ans (L1, L2 et L3) proposant à l'issue de la première année trois parcours :

- ▶ parcours Informatique - SHS
- ▶ parcours Mathématiques - SHS
- ▶ parcours Mineure Professorat des écoles

Cette licence offre des connaissances et des compétences pluridisciplinaires en Mathématiques/Mathématiques Appliquées et en Informatique enrichies par plusieurs domaines de Sciences Humaines et Sociales (Gestion, Sociologie) et par une formation en français, mathématiques et sciences de l'éducation destinée aux futurs Professeurs des écoles.

La formation comprend des cours, des travaux dirigés, des projets et un stage en entreprise.

A l'issue de la 1^{er} année, le parcours « Mineure Professorat des écoles » propose des enseignements correspondant aux fondamentaux en français et en mathématiques avec une mise à niveau en début de parcours, suivie d'enseignements d'application spécifiques au professorat des écoles dans ces deux disciplines fondamentales. En outre, les étudiant-e-s se familiarisent avec la polyvalence du métier, les problématiques de l'école et de l'enseignement du premier degré. Un stage d'observation en école au dernier semestre du parcours complète la formation.

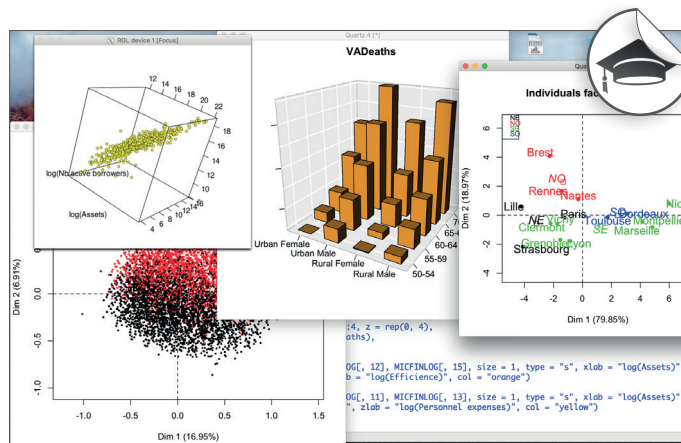
Les enseignements s'articulent autour de plusieurs disciplines :

- ▶ **Mathématiques** (400h) : Algèbre linéaire, Analyse
- ▶ **Mathématiques Appliquées** (450h) : Probabilités, Statistique, Recherche Opérationnelle
- ▶ **Informatique** (350h) : bases de données, algorithmique, programmation (impérative, objet), web statique et dynamique
- ▶ **Mineure Professorat des écoles** (350h)

Des enseignements transversaux complètent la formation : l'étude d'une langue ou d'une option (150h), l'expression et la communication (25h).

LES ATOUTS

- ▶ Une formation pluridisciplinaire ouverte sur les champs des Mathématiques, des Mathématiques Appliquées, de l'Informatique et de disciplines Sciences Humaines et Sociales.
- ▶ Un **stage en entreprise ou en milieu scolaire** d'au moins 8 semaines en L3.
- ▶ Des cours axés sur la méthodologie, des exercices réguliers, un suivi individuel.
- ▶ Un contexte de travail favorable et un environnement attractif : tutorat dès le L1, petits effectifs, salles de cours dédiées, salles informatiques avec du matériel régulièrement renouvelé, ...



CONDITIONS D'ACCÈS

Le parcours « Professorat des écoles » débute en Licence 2, il n'est pas sélectif mais le nombre de places est limité.

Il sera donc demandé aux candidat-e-s un dossier comportant une lettre de motivation, à déposer sur

POURSUITES D'ÉTUDES

La mineure « Professorat des écoles » est conçue de façon à favoriser un continuum entre la licence et le Master MEEF 1^{er} degré proposé par l'INSPE Toulouse-Occitanie-Pyrénées.

- ▶ Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation - MEEF — 1^{er} degré pour préparer le concours de Professeur des Écoles
- ▶ Master MIASHS — parcours Ingénierie et Sciences des données orientées Métiers- Appliquées à la Gestion de production (ISM-AG)
- ▶ Pour en savoir plus sur les possibilités de poursuites d'études :
 - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle : scuio-ip@univ-tlse2.fr
 - Portail national : www.monmaster.gouv.fr



“ LES ENSEIGNEMENTS

2^E ANNÉE

Semestre 3			ECTS	HEURES
▶ UE 301A	MIOA301T	Algorithmique-Programmation et Base de Données avancées	4	50
▶ UE 301B	MIOB301T	Algèbre linéaire	5	50
▶ UE 302	MIOA302T	Suites, séries et intégrales	5	50
▶ UE 303	MIOA303T	Probabilités	4	50
▶ UE 304	PE00304T	Mathématiques 1 / Français 1	4	75
▶ UE 305	MIOA305T	Introduction aux modèles de prévision	3	25
▶ UE 306		<i>Langue vivante ou option</i>	3	25
▶ UE 307	PIX0307T	<i>Préparation à la certification informatique-partie 1</i>	2	25

Semestre 4			ECTS	HEURES
▶ UE 401A	MIOA401T	Ingénierie des Systèmes Interactifs/Programmation Web	4	50
▶ UE 401B	MIOB401T	Optimisation linéaire/Espaces euclidiens	5	50
▶ UE 402	MIOA402T	Séries entières et espaces vectoriels normés	4	50
▶ UE 403	MIOA403T	Statistique inférentielle / Projet informatique-statistique	4	50
▶ UE 404	PE00404T	Connaissance de l'école et de l'élève / Mathématiques 2	5	75
▶ UE 405	MIOA405T	Compléments de probabilités	3	25
▶ UE 406		<i>Langue vivante ou option</i>	3	25
▶ UE 407	PIX0407T	<i>Préparation à la certification informatique-partie 2</i>	2	25

3^E ANNÉE

Semestre 5			ECTS	HEURES
▶ UE 501	MIOA501T	Programmation événementielle/Gestion projet/Projet/IA	5	50
▶ UE 502	MIOA502T	Graphes/IA/Gestion de production	6	50
▶ UE 503	MIOA503T	Statistique exploratoire multidimensionnelle	6	50
▶ UE 504	PE00504T	Français 2 / Mathématiques 3	5	75
▶ UE 505	MIOA505T	Analyse numérique/Calcul formel	6	50
▶ UE 506		<i>Langue vivante</i>	3	25

Semestre 6			ECTS	HEURES
▶ UE 601	MIOA601T	Introduction à la POO/Extraction d'information	6	50
▶ UE 602	MIOA602T	Calcul différentiel et optimisation	6	50
▶ UE 603	MIOA603T	Sondages/Statistique et SHS	6	50
▶ UE 604	PE00604T	Polyvalence et projets interdisciplinaires / Français 3	5	75
▶ UE 605	MIOA605T	Stage	4	25
▶ UE 606		<i>Langue vivante</i>	3	25

