

LICENCE 2 DE MATHÉMATIQUES D'ORSAY

- Un cursus approfondi en mathématiques
- Possibilité de spécialisation en L3 vers l'enseignement ou l'analyse de données
- Passerelle possible vers des maths renforcées en L3.

Informations générales :

<https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/-Licences-et-Licences-Double-Diplome->

Contenus de formation L2 Maths :

Blocs mathématiques

S3 (180 h environ):

- Algèbre linéaire 2 : réduction d'endomorphismes
- Algèbre et arithmétique
- Analyse 2 : séries et intégrales
- Topologie 1 : fonction de 2 variables

S4 (180 h):

- Analyse 3 : suites et séries de fonctions
- Algèbre linéaire : espaces euclidiens et affines.
- Probabilités
- Topologie 2 : courbes et surfaces
- Option Sport-culture

Blocs numérique et transverse

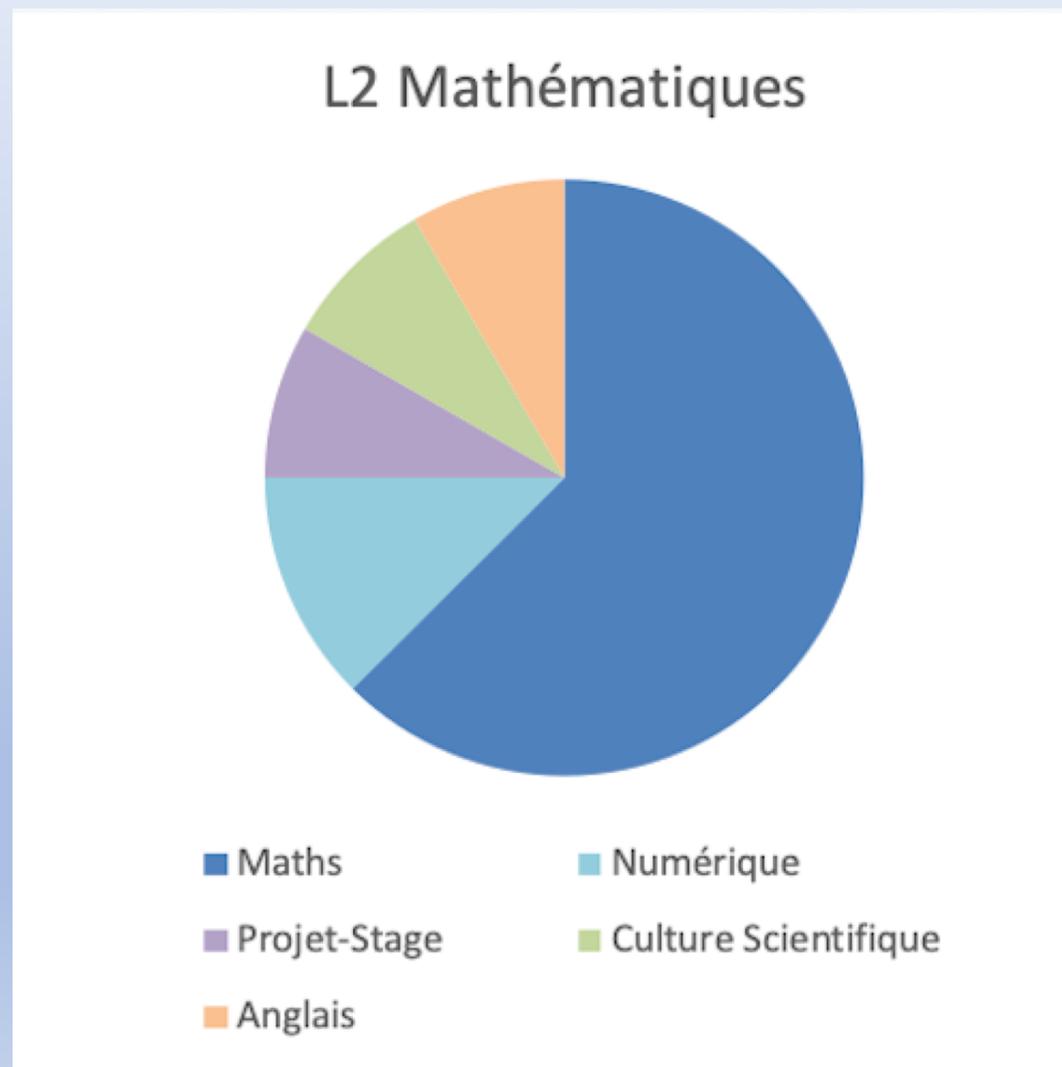
Bloc numérique (80h):

- Calcul numérique 1 : utiliser Python
- Calcul numérique 2 : initiation à la modélisation et au calcul scientifique

Bloc transverse(150h) :

- SPOC : transition écologique
- Histoire des sciences
- Anglais
- Options : sport/culture/approfondissement des maths/ stage en établissement scolaire

Répartition des enseignements du L2



LICENCE 3 DE MATHÉMATIQUES D'ORSAY

3 parcours possibles :

- MAN : Mathématiques et Applications au Numérique
- MME : Mathématiques et Métiers de l'Enseignement
- Magistère (Sélectif): Mathématiques théoriques renforcées (plus d'heures).

Informations générales :

<https://www.lmo.universite-paris-saclay.fr/-l3-de-mathematiques->

Débouchés, parcours d'étude :

- MAN :
 - Master de mathématiques appliquées
 - débouchés en ingénierie mathématique, métiers du numérique, statistiques, analyse de données, applications des mathématiques (médical, biologie, banque, finance, assurances)..
- MME :
 - Master MEEF pour préparer le CAPES de Maths, Master Formation à l'Enseignement Supérieur (Agrégation, très sélectif), Master MEEF pour la préparation au CRPE (professorat des écoles),
 - Débouchés dans l'enseignement et la médiation scientifique.
- Magistère :
 - Master de Maths Recherche ou Formation à l'Enseignement Supérieur (Agrégation)
 - Débouchés dans l'enseignement, ingénieur R&D en mathématiques, chercheur, enseignant-chercheur.

Contenus de formation MAN et MME :

Cours communs fondamentaux

S5 (300 h environ):

- Algèbre
- Analyse
- Probabilités
- EDP
- Anglais

S6 (180 h):

- Analyse Hilbertienne
- Analyse matricielle et optimisation
- Statistiques inférentielles et analyse de données
- Topologie et Calcul Différentiel
- Option Sport-culture

Cours spécialisés du S6 :

S6 parcours MAN (120h):

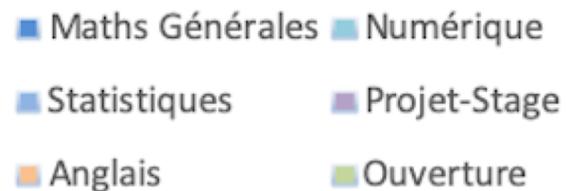
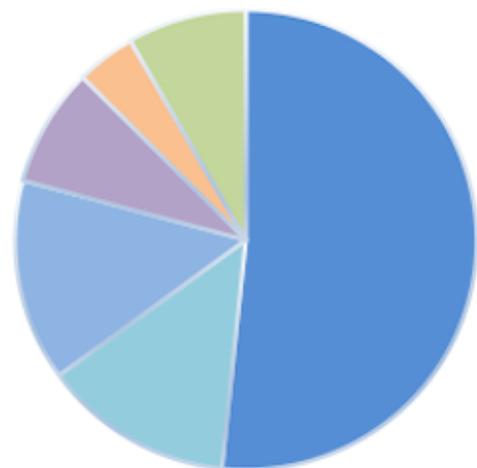
- Méthodes numériques pour les équations différentielles
- Statistiques exploratoires multidimensionnelles.
- Projet tutoré

S6 parcours MME (120h) :

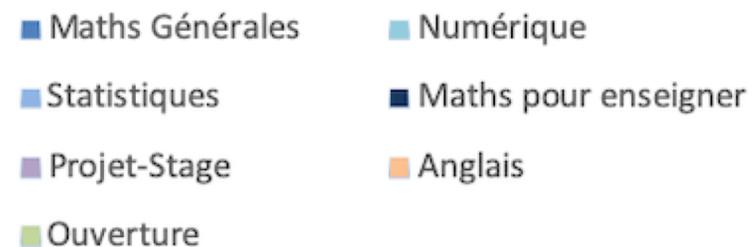
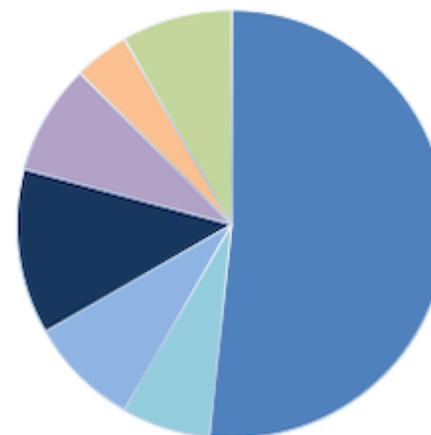
- Géométrie pour l'enseignement
- Introduction à la didactique des nombres
- Stage en établissement scolaire.

Répartition des enseignements du L3

L3 Mathématiques et Applications au Numérique



L3 Mathématiques et Métiers de l'Enseignement



Informations pratiques

- **Inscriptions administratives** : Apoweb entre le 8 et le 25 juillet
- **Inscriptions pédagogiques** : Fin août, début septembre lors de la réunion de rentrée (dates annoncées prochainement)
- **Responsable pédagogique L2**: Bruno Vallet
- **Responsable pédagogique L3**: Mélanie Guenais
- **Lieux des cours du L2** : au bâtiment 333-336, (RER Bures)
- **Lieux des cours du L3** : au bâtiment 307, Institut de Mathématiques (RER Orsay-Ville)