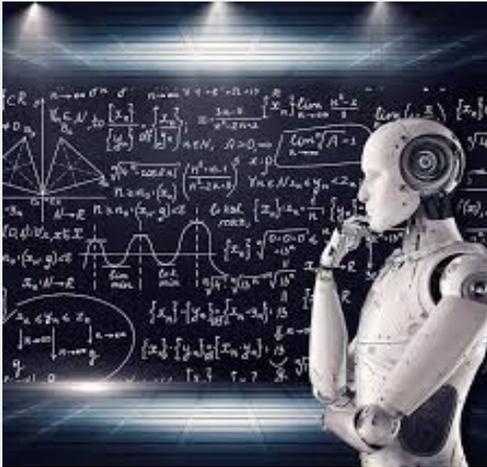




Licence en Sciences Mathématiques et Applications



- **Mathématiques Appliquées, Modélisation et calcul scientifique**
- **Mathématiques fondamentales et applications**

Présentation générale

La Licence en Sciences Mathématiques au sein de la faculté polydisciplinaire de Taza, se décline en deux filières :

- Mathématiques Appliquées, Modélisation et calcul scientifique
- Mathématiques fondamentales et applications

Ces deux filières sont indifférenciés lors des deux premières années et ils se différencient uniquement en troisième année. La troisième année est donc une année de spécialisation.

Le débouché naturel d'une licence de Mathématiques est un master de Mathématiques, pour viser à long terme :

- La poursuite des études de Doctorat.
- L'intégration des écoles d'ingénieurs.
- L'intégration dans le secteur socio-économique .

Objectifs de la formation

Les deux filières, regroupent l'étude de plusieurs modules, conduisant à une licence en Mathématiques. Elles permettent la poursuite d'études supérieures: Master-Doctorat ou l'insertion dans tous les métiers liés aux sciences et techniques à savoir les métiers de l'enseignement

Débouchés de la formation

L'obtention de la Licence en Mathématiques permet l'inscription dans des masters de mathématiques. La poursuite des études sera déterminée par le débouché professionnel envisagé. Toutes les situations sont particulières, il est recommandé de discuter avec l'équipe pédagogique, mais voici déjà quelques idées de départ :

- En vue de passer l'agrégation, on privilégiera le parcours Mathématiques fondamentales ou éventuellement le parcours Mathématiques appliquées.
- Aujourd'hui, de plus en plus d'industries et de services sont demandeurs de mathématiques (statistiques, modélisation, biomathématiques, gestion de flux, cryptographie, résolutions numériques, ...). Profitez de toutes les opportunités pour vous renseigner sur les débouchés possibles des études de mathématiques.

**Descriptifs des modules de la filière
Mathématiques Appliquées, Modélisation
et calcul scientifique**

Semestre	Intitulé du module
S5	Topologie
	Intégration
	Calcul différentiel
	Analyse numérique 2
	Programmation mathématique
	Digital Skills II : Excel avancé
	Langues Etrangères 5
S6	Analyse fonctionnelle
	Calcul scientifique
	Calcul probabiliste et Échantillonnage
	Théorie des distributions
	Modélisation en biomathématiques
	Droit, Civisme et Citoyenneté
	Langues Etrangères 6

**Descriptifs des modules de la filière
Mathématiques fondamentales et applications**

Semestre	Intitulé du module
S5	Topologie
	Intégration
	Calcul différentiel
	Algèbre commutative
	Eléments de la géométrie
	Digital Skills II : Excel avancé
	Langues Etrangères 5
S6	Analyse fonctionnelle
	Introduction aux courbes elliptiques
	Théorie des codes
	Arithmétique pour la cryptographie
	Théorie de Galois
	Droit, Civisme et Citoyenneté
	Langues Etrangères 6

Responsables pédagogiques

CHEF DE DÉPARTEMENT :

PR. ABDELHAI EL AZZOUZI

COORDONNATEUR DE LA FILIÈRE :

PR. MOHAMED HAMMOUMI

RESPONSABLE DE LA FILIÈRE MA:

PR. CHIHAB YAZOUGH

RESPONSABLE DE LA FILIÈRE MF:

PR. ABDELHAKIM CHILLALI