

Que faire après la L1 math-info ?

Licence 1	Licence 2 Choix de la mention	Licence 3 Parcours
Portail Mathématiques - Informatique (MI)	Informatique	Informatique Informatique et mathématiques Bio-informatique Informatique fondamentale ¹
	Mathématiques ⁵	Mathématiques générales et applications Mathématiques pour l'enseignement ² Mathématiques et informatique Actuariat ¹ Mathématiques fondamentales ¹
<i>Avec ou sans Accès Santé</i>	<i>Avec ou sans Accès Santé</i>	

Attention : en L1 vous étiez dans l'amphi « maths » ou dans l'amphi « info » ; mais si vous validez votre année vous pouvez choisir de continuer en L2 Maths ou en L2 Info.

Côté math, il y a principalement 3 parcours de L3

- (L3MG) L3 Maths générales → prépare à des masters de maths pures (recherche, agrégation), de maths appliquées (dont statistiques).
- (L3ME) L3 Maths pour l'enseignement → prépare aux concours du CAPES et de professeur des écoles
- (L3MI) L3 Math-info → prépare à des masters de maths appliquées et d'informatique.

Attention : les maths en L2 et surtout L3MG et L3MI sont nettement plus difficiles que la L1. Si la L1 vous a paru difficile → il existe aussi d'autres voies pour bifurquer vers des études courtes (ex : BUT sciences des données de Lyon 2).

- Enfin il existe la possibilité de candidater à la L2 Maths accès santé (on remplace la transversale par des UE de santé, cela permet de candidater aux concours MMOP – médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie).

Attention : il faut alors candidater sur e-candidat, date limite début juin.

Quelles options choisir en L2 math ?

S3 : obligatoire : Algèbre 3 + Analyse 3 + Transversale

choix 1 : LIFAPDS (algorithmique programmation structures de données) ou Electromagnétisme

choix 2 : LIFBDW1 (bases de données, programmation web) ou Mécanique des systèmes de solides et de points matériels

S4 : obligatoire : Algèbre 4 + Analyse 4 + Transversale

choix 1 : LIFAPCD (conception et dév. d'applications) ou Compléments de mathématiques

choix 2 : LIFPF (prog. fonctionnelle) + LIFSE (systèmes d'exploitation)

ou LIFPROLOG (prog. logique) + LIFIHM (interaction homme-machine)

ou Probabilités discrètes et statistiques descriptives

ou Optique physique et spectroscopie

L3 maths générales → compléments de maths obligatoire

L3 maths-info → UE d'info du S3 obligatoire, voir avec votre référent pour les choix du S4

Parcours L3 Maths générales

S5 : obligatoire : Mesure et intégration + Equations différentielles + Topologie + Groupes + Algèbre linéaire et bilinéaire + Transversale

S6 : obligatoire : Analyse complexe + Calcul différentiel + Probabilités + Eléments d'analyse fonctionnelle

choix 1 : Géométrie ou Modélisation et méthodes numériques

choix 2 : Anneaux et corps ou Informatique et bases de données

Parcours L3 Maths pour l'enseignement

S5 : obligatoire : Géométrie affine et euclidienne + Analyse réelle + HEDM + Arithmétique et groupes + Géométrie avec logiciels + Transversale

S6 : obligatoire : Combinatoire, proba, stats + Séries et intégrales + Algèbre linéaire et géométrie vectorielle + Suites avec logiciels + Stage en établissement

Parcours L3 Maths-info (susceptible de changer un peu)

S5 : obligatoire : Mesure et intégration + Equations différentielles + Topologie + LIFAPOO + Algèbre linéaire et bilinéaire + Transversale

S6 : obligatoire : Calcul différentiel + Probabilités + LIFAPC

choix 1 : LIFRES ou Modélisation et méthodes numériques + Eléments d'analyse fonctionnelle

choix 2 : 2 parmi LIFWEB ou LIFPCA ou Projet L3 en math-info