

Licence Maths Appliquées et Sciences Sociales de l'université de Lille

licence MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales) parcours MASS
questions fréquentes

- *La licence MASS, c'est quoi ?*

C'est une licence **moitié Maths moitié Economie**, avec aussi de l'informatique et de l'anglais.

- *J'hésite entre licence de Maths et licence d'Economie-Gestion. Puis-je faire une première année MASS et une deuxième année Maths ou Eco-Gestion ?*

Les réorientations sont fréquentes de MASS vers **Eco-Gestion** en fin de deuxième, voire de premier semestre. De MASS vers **Maths** c'est moins conseillé, mais possible avec un très bon niveau de Maths (c'est plus facile de Maths vers MASS). En fin de première année, on peut aussi entrer en licence d'**Informatique**.

- *Quels sont les débouchés de la licence MASS ?*

Tous les masters d'Economie de l'université de Lille sont ouverts aux titulaires de la licence MASS (Gestion, Marketing, RH, Economie Appliquées, **Econométrie**, **Systèmes d'Information et Aide à la Décision**, etc). Il peuvent aussi accéder au master **Mathématiques du Risque** (Assurances) ou **Mathématiques et Finance**. Certains étudiants deviennent enseignants, certains rejoignent un master en commerce/management à l'IAE de Lille, d'autres intègrent les formations en Actuariat de Strasbourg, Lyon ou Paris-Dauphine, le Master203 (marchés financiers), etc. Le choix est vaste. La majorité des étudiants s'orientent vers une profession liée aux statistiques (ciblage marketing, statisticien, actuariaire, risk manager, chargé de prospective, data scientist, etc) car il y a beaucoup d'emploi dans ce domaine.

- *J'ai un Bac ES. Puis-je entrer en Licence MASS ?*

A condition d'**aimer les Maths** et de **travailler très régulièrement**. Environ un tiers des entrants sont des bacheliers ES. Les chances de réussite sont réelles : il y a aussi des bacheliers ES qui sortent de troisième année, y compris premier de promo ! Mais les modules de maths demandent plus de travail quand on vient de ES. La première année commence par un "**stage de Maths**". Cette semaine intensive est centrée sur les notions de terminale S pas étudiées en ES. Elle est conçue pour les ES mais obligatoire pour tous (utiles révisions pour les S).

- *J'ai un Bac S, je n'ai jamais fait d'Economie, puis-je entrer en Licence MASS ?*

Aucun problème. La plupart des étudiants de MASS ont un bac S, le programme d'Economie est adapté.

- *J'ai un Bac STI2D, STMG, STL, ST2S, etc. Puis-je entrer en Licence MASS ?*

C'est fortement déconseillé : **le taux de réussite est de zéro**. Faire éventuellement une licence Economie-Gestion. Si vous tenez absolument à faire une licence à dominante Maths, le mieux est d'en choisir une adaptée à vos acquis (**Licence Aménagée SESI**) et de rejoindre MASS après deux semestres si les résultats de maths sont très bons. A réserver à des étudiants très très travailleurs, motivés par un projet professionnel précis.

- *Je suis en terminale ES, j'aime les maths, je suis bon en maths, je veux devenir prof de maths. Puis-je entrer en licence de Maths ?*

L'échec est quasi-certain en premier semestre de Maths, à cause des modules de Physique et du programme basé sur le bac S. Il faut **commencer une licence MASS** avec d'**excellentes notes en Algèbre et Analyse**, et entrer en **licence de Maths en deuxième ou troisième semestre**, quand il n'y a plus de Physique. Ceci n'est faisable que pour des étudiants très travailleurs et motivés... mais il y en a plus d'un qui l'a fait avec succès.

- *Pour aller en licence MASS, je mets quoi dans ParcoursSup ?*

Dans ParcoursSup, il faut choisir **Licence MIASHS parcours MASS**.

Attention, plusieurs licences s'appellent MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales). L'intitulé "Parcours MASS" permet de ne pas se tromper.

- *C'est quoi la différence avec les autres parcours de licence MIASHS ?*
La licence MIASHS parcours MASS est enseignée à la **Faculté des Sciences, campus Cité Scientifique**. Sur le campus des **Sciences Humaines et Sociales à Pont-de-Bois** sont proposés plusieurs parcours de MIASHS, dont le parcours MASE (Maths Appliquées aux Sciences Economiques) qui ressemble un peu à MASS avec moins de maths et plus d'informatique et de sciences humaines. Les programmes sont différents et il n'est pas possible d'entrer en deuxième année MASS après une première année MIASHS d'un autre parcours.
- *J'ai un BTS, un DUT, ... Puis-je entrer directement en troisième année ?*
Ce serait l'**échec assuré** : regardez sur le site web les programme des deux premières années de licence MASS, vous verrez que vos connaissances ne correspondent pas. Seule exception : le DUT STID.
- *J'ai un DUT STID. Puis-je entrer directement en troisième année ?*
Oui, si votre niveau est assez bon, car ce DUT comporte beaucoup de maths appliquées. Il faut une autorisation d'inscription (demande d'autorisation à télécharger sur le site de l'université).
- *Puis-je entrer directement en troisième année après une Maths Spé ?*
Pas de problème (sauf niveau catastrophique en prépa). La validation des deux première années de licence est rendue possible par votre **double inscription lycée+université**. Quand la double inscription a été faite dans une autre licence que MASS, il faut remplir un dossier de validation d'études. Et dans tous les cas, prévoir de rattraper certaines connaissances en Economie.
- *Peut-on intégrer une grande école (d'ingénieurs, de commerce) après MASS ?*
Certaines écoles offrent effectivement la possibilité d'entrer sur concours ou sur dossier après deux ou trois ans de licence. Mais il y a peu de places, la concurrence est rude, et les enseignements de MASS pas toujours adaptés. Les lycéens dont l'objectif principal est d'entrer en grande école doivent **aller en classe prépa**. Mais il est vrai que tous les ans les meilleurs étudiants de MASS intègrent des écoles (EDHEC, Skema, Polytech'Lille, ENSAI, ...) ou des instituts très sélectifs (ISUP, ISFA, ...).
- *On est très nombreux dans l'amphi ?*
Pas tellement. En première année, séances d'exercices par **groupe d'une trentaine**, cours par groupe d'une soixantaine. La deuxième année est entièrement en petit groupe. Un tiers des enseignements de troisième année a lieu en grand amphi : ce sont les cours communs avec la licence d'Economie-Gestion.
- *Il y a un truc pour réussir sa licence MASS ?*
Ne jamais sécher un cours et surtout **ne jamais arriver un lundi avec un cours ou un exercice pas étudié** datant de la semaine précédente. Connaître à fond le cours précédent permet de comprendre la suite, de décoder l'énoncé des exercices, de progresser et de prendre confiance en soi. Inversement, si on n'a pas suffisamment étudié son cours, on n'ose pas poser de question de crainte de se ridiculiser, et on accumule les lacunes. Comme toutes les licences, MASS demande beaucoup de travail personnel. Le truc, c'est que passer 3h à étudier le soir même rapporte plus que passer 10h à essayer de s'y retrouver deux mois après.
- *Et pour finir, quelques idées fausses :*
 - 1) *A la fac, on rentre le 15 octobre* : En MASS, les cours commencent le premier lundi de septembre.
 - 2) *A la fac, on peut sécher* : Aucun système, fac ou école, ne permet de devenir compétent sans travailler. Ceux qui sèchent les cours, ou ne les travaillent pas, s'éliminent d'eux-mêmes. Ils sont malheureusement très nombreux à s'éliminer en première année.
 - 3) *A la fac, on finit chômeur* : Tous les étudiants qui valident en trois ans la licence MASS peuvent entrer en master SIAD. Tous les diplômés de SIAD trouvent un emploi (taux d'embauche 100%) très rapidement (délai moyen 12 jours entre diplôme et embauche). L'informatisation génère d'énormes quantités de données. Les entreprises ont besoin de transformer ces données en informations utilisables (marketing, reporting, prévision, gestion de stock, optimisation de coûts, évaluation des risques, scoring de crédit, ciblage, modélisation de produits financiers, etc). D'où les très bons taux d'emploi dans le secteur des statistiques appliquées (big data).