



# LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES **MIASHS**

## Présentation

La licence MIASHS est une formation pluridisciplinaire centrée sur l'entreprise, son organisation et son système d'information. Elle vise à donner les clés de l'entreprise numérique d'aujourd'hui et de demain sur ses volets organisation, mais aussi informatique.

Cette formation contient trois volets complémentaires :

- En Mathématiques, des concepts théoriques et des outils.
- En Informatique, les principaux outils de prospection et big data.
- En Sciences humaines et sociales, des bases utiles à l'analyse économique, géographique ainsi que des méthodes d'analyses (quantitatives, qualitatives, mixtes, méthodes d'enquêtes) sont développées. Une ouverture sur les autres disciplines de SHS vient compléter ces fondements.

La formation se veut appliquée, les concepts théoriques seront systématiquement replacés dans un contexte concret. Elle offre une large part à l'expérimentation et à la mise en pratique, notamment sous forme d'un stage de 2 mois.

Elle permet de maîtriser tous les outils et les concepts de statistiques et de représentations élémentaires, et de les appliquer (économie des entreprises, démographie, consommation, etc.).

## Les atouts de la formation

- Formation avec une assise théorique solide mais au service d'une visée appliquée
- Pluridisciplinarité, mathématiques, informatique, SHS
- Employabilité directe si volonté de faire des études plus courtes
- Possibilité de continuer sur des études longues (master) avec large spectre de possible



**Langue(s) enseignée(s)** Anglais

**Niveau d'entrée** Baccalauréat  
(ou équivalent)

**Spécialités recommandées** Mathématiques en première et terminale

Plus d'information sur notre site :  
<https://unc.nc/formation/boite-a-outils-de-orientation/>

**Durée** 5 ou 7 semestres

**Nombre d'ECTS validés** 180 ECTS

**Régime d'études** • Formation initiale  
• Formation continue

**Fiche RNCP** RNCP24516

**Lieu** Campus de Nouville

**Stage** Obligatoire  
TREC 5 : entre le semestre 4 et le semestre 5  
TREC 7 : au semestre 6

## Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique :

Pour les profils spécifiques, des aménagements de suivi des enseignements et de passation des examens sont prévus.

Cellule d'Accompagnement Spécifique des Etudiants (CASE) :

[bve\\_handicap@unc.nc](mailto:bve_handicap@unc.nc)

## Possibilités de réorientation

Des possibilités de réorientation internes à l'université (sous conditions) ou externes existent au cours du premier mois de l'année universitaire, à l'issue du premier semestre et en fin de première année de licence.

Pour plus d'informations, sur la procédure de réorientation :

<https://unc.nc/formation/orientation-et-insertion-professionnelle/>

(Étudiantes, étudiants > Votre orientation > Réorientation)

## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Mettre en œuvre des outils mathématiques et informatiques pour des applications relevant du domaine SHS, du droit, de l'économie et de la gestion.
- Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes par décompositions et/ou approximations successives et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Caractériser et utiliser les outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.
- Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse.

## Métiers visés

Tous les métiers nécessitant une maîtrise des outils statistiques dans le monde économique et la société civile. Les métiers de la statistique et de l'analyse de données ; les métiers de l'assurance, de la banque et de la finance ; les métiers du commerce et du marketing ; les métiers d'études et de conseil aux entreprises ; les métiers de la fonction publique.

La poursuite en master permettra d'acquérir les compléments de compétences dans des domaines plus pointus, notamment en finance, assurance, métiers de la banque. Il est néanmoins possible d'intégrer directement le marché du travail calédonien (services publics ou entreprises).

- **Analyste financier, responsable financier, actuaire**
- **Prévisionniste, statisticienne ou statisticien**
- **Analyste de données**
- **Chargée ou chargé d'études socio-économiques ou prospectives**
- **Responsable d'études socio-économiques**
- **Économiste d'entreprise**

## Poursuites d'études

Master en mathématiques appliquées (finance, statistiques), master en informatique (big data et bases de données), master en économie, master en administration des entreprises. Possibilité aussi de continuer sur un master MEEF en mathématiques.

Pour candidater en 1<sup>re</sup> année de master, à l'UNC ou dans une université métropolitaine, rendez-vous sur la plateforme Mon Master :

<https://monmaster.gouv.fr/>

## Programme de la formation

À la fois des enseignements théoriques en mathématiques (analyse, algèbre linéaire, probabilités), en partant des concepts de base et avec toujours comme finalité l'application (probabilités et optimisation).

Parallèlement des enseignements en statistiques en mettant délibérément l'accent sur l'application.

Des cours d'informatique pour apprendre à manipuler les logiciels permettant de traiter les bases de données et de les analyser.

## Quelques exemples d'enseignements :

- Analyse (1 à 4)
- Statistiques (1 à 4)
- Macro et micro-économie
- Géomatique
- Analyse exploratoire de données



## Contacts

<p><b>Pour toute question d'ordre pédagogique</b></p> <p><i>Maquette, organisation de la formation, etc.</i></p>	<p><b>Responsable pédagogique</b> Renaud LEPLAIDEUR <a href="mailto:renaud.leplaidleur@unc.nc">renaud.leplaidleur@unc.nc</a></p>
<p><b>Pour toute question relative à la scolarité</b></p> <p><i>Emploi du temps, relevés de notes, changement de TREC, inscriptions pédagogiques, contrat d'études, etc</i></p>	<p><b>Bureau de scolarité du département STS</b> <a href="mailto:sp-sciences@unc.nc">sp-sciences@unc.nc</a> 290 203 – 290 200 – 290 201</p>
<p><b>Pour toute question relative à la reprise ou poursuite d'études en Formation Continue</b></p> <p><i>Demande d'information, tarifs, étude du profil apprenant, etc.</i></p>	<p><b>Service de la Formation Continue</b> <a href="mailto:sfc@unc.nc">sfc@unc.nc</a> 290 490</p>
<p><b>Pour toute question relative à l'orientation ou l'insertion professionnelle</b></p> <p><i>Construire son parcours étudiant et son orientation, s'insérer dans le monde professionnel, trouver un stage, etc.</i></p>	<p><b>Service d'orientation et d'insertion</b> <a href="mailto:deve_ofip@unc.nc">deve_ofip@unc.nc</a> 290 032</p>
<p><b>Pour toute question relative aux démarches d'inscription</b></p> <p><i>Inscription administrative, bourses, transfert de dossier, etc.</i></p>	<p><b>Bureau Vie Étudiante</b> <a href="mailto:deve_bve@unc.nc">deve_bve@unc.nc</a> 290 290</p>