

VIE ÉTUDIANTE

NOUVEAU CAMPUS DEPUIS 2019 !

Depuis septembre 2019, l'Institut des sciences du Digital, Management & Cognition accueille ses étudiants de licence dans un cadre d'études idéal, sur un campus entièrement rénové du Pôle Herbert Simon, au cœur du quartier de la manufacture, à deux pas du centre-ville, de la gare de Nancy et de la célèbre Place Stanislas.



LE CROUS LORRAINE AU CŒUR DE LA VIE

Tous les étudiants français et étrangers inscrits à l'IDMC accèdent aux services assurés par le CROUS Lorraine (bourses, logement, restauration, actions sociale, santé, culture...).

LE SPORT À L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Le SUAPS (Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives) propose de nombreuses activités sportives et physiques.

CULTURE ET DIVERTISSEMENTS

Musées, cinémas, salles de concert, théâtre, grands événements, Nancy propose une offre culturelle de qualité avec de nombreux rendez-vous étudiants, manifestations et festivals grand public au cœur de sa ville tout au long de l'année.

HABITER SEUL OU EN COLOC À NANCY

Nancy offre un grand choix de logements en résidences universitaires ou en appartements gérés par des bailleurs privés et/ou sociaux.



À PROPOS DE L'IDMC

Ex-UFR Mathématiques et Informatique créée dans les années 70, l'Institut des sciences du Digital, Management & Cognition (IDMC) est un institut public qui forme des expert.e.s en sciences numériques, sciences cognitives et en innovation, particulièrement recherché.e.s pour leur pluridisciplinarité et leurs compétences multiples.

Les professionnels de haut niveau formés par l'IDMC acquièrent leurs capacités à comprendre et intégrer les domaines stratégiques et innovants de l'entreprise à travers quatre parcours :

- Licence **MIASHS** (L1 à L3) : Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales. Ouvert à l'alternance en L3.
- Master **MIAGE** : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises à la Gestion des Entreprises et plus largement aux systèmes d'information. Ouvert à l'alternance.
- Master **SCIENCES COGNITIVES** : informatique centrée sur l'Homme, utilisateur des services numériques. Ouvert à l'alternance.
- Master **TRAITEMENT AUTOMATIQUE DES LANGUES (TAL)** : modélisation, automatisation et traitement informatique de la langue naturelle, des contenus et des connaissances en Erasmus Mundus (cours en anglais). Ouvert à l'alternance.



INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS



IDMC
Pôle Herbert Simon
13, rue Michel Ney | CO 40075
F-54037 Nancy Cedex

M : idmc-contact@univ-lorraine.fr
T : 03 72 74 16 24

Responsable de la Licence MIASHS
Azim Roussanally

Scolarité de la Licence MIASHS
Virginie Besse
M : idmc-licence-miashs@univ-lorraine.fr
T : 03 72 74 16 22

www.idmc.univ-lorraine.fr

Facebook.com/IDMC.Nancy | Twitter.com/IDMC_Nancy
<https://www.linkedin.com/school/idmc-nancy>
Alumni <https://www.linkedin.com/in/idmc-alumni-655b75182>

Crédits : executive, freepik



LICENCE

MIASHS
MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
APPLIQUÉES AUX SCIENCES
HUMAINES ET SOCIALES

Licence Mathématiques
et Informatique Appliquées
aux Sciences Humaines
et Sociales (MIASHS)
ALTERNANCE
POSSIBLE EN L3

Parcours
MIAGE
Parcours SCIENCES
COGNITIVES

IDMC Institut des sciences du Digital
Management & Cognition
INSTITUT UNIVERSITAIRE DU NUMÉRIQUE

UNIVERSITÉ DE LORRAINE | COLLÈGIUM LORRAINE
MANAGEMENT INNOVATION

PRÉSENTATION

Unique dans le Grand-Est, la licence **MIASHS** (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales) est une formation scientifique réellement pluridisciplinaire idéale pour les étudiants souhaitant rester ouverts à l'étude de disciplines du domaine des sciences humaines et sociales (gestion, économie, droit, psychologie, ergonomie, biologie, philosophie...).

L'objectif de la Licence **MIASHS** n'est pas de former les étudiants à une intégration professionnelle directe à l'issue de la Licence.

Cependant, les étudiants recherchant un emploi avec la Licence **MIASHS** en poche pourront devenir développeur web, concepteur de bases de données, technicien ergonomiste, technicien d'enquête, etc.

CONDITIONS D'ADMISSION

- L1 /** Licence 1^{re} année : tout bachelier via <https://www.parcoursup.fr>
- L2 /** Licence 2^e année : entrée sur concours (dossier + entretien) pour les étudiants ayant validé une première année post-bac compatible avec la licence **MIASHS** (BTS, IUT, PASS, CPGE) et après candidature via <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>
- L3 /** Licence 3^e année : entrée sur concours (dossier + entretien) pour les BTS, DUT et étudiants ayant obtenu 120 crédits ECTS compatibles avec la licence **MIASHS** et après candidature via <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>

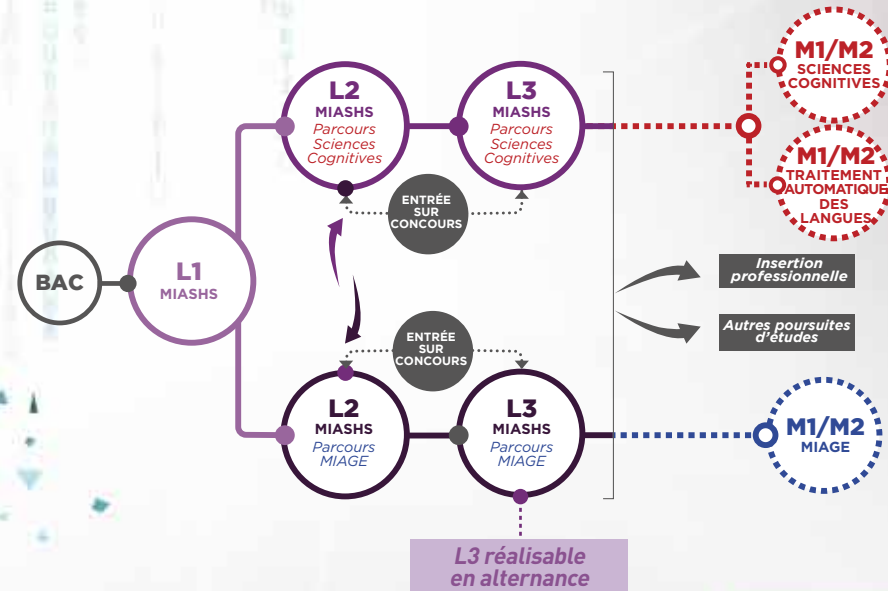
LICENCE AVEC ACCÈS SANTÉ (L-AS)

Dans le cadre de la réforme de la 1^{re} année de Santé, il est possible de s'inscrire en licence **MIASHS** en préparant en parallèle une admission en 2^e année d'une des 7 filières Santé proposée par l'Université de Lorraine.

En savoir plus : <http://u2l.fr/lasinfo>

POUR CANDIDATER SUR PARCOURSUP :
Choisir : IDMC, Licence MIASHS + mineure Santé

ORGANISATION DES ÉTUDES DE LA L1 À LA L3



Zoom sur le parcours SCIENCES COGNITIVES

INFORMATIQUE ET SCIENCES HUMAINES

Le parcours **MIASHS – Sciences Cognitives** a pour but de comprendre, modéliser et automatiser des processus humains et repose sur l'étude et la modélisation de la perception, la mémoire, l'intelligence, le comportement, le raisonnement ou encore le langage, le tout reposant sur de solides bases en informatique.

95% d'insertion à 3 mois, dont 35% de poursuite d'études en doctorat

Zoom sur le parcours MIAGE

INFORMATIQUE ET SCIENCES DE GESTION

Le parcours **MIASHS – MIAGE** a pour but de modéliser et automatiser des processus d'entreprises et repose sur l'étude de la gestion d'entreprises, l'économie ou encore le droit, sans oublier l'informatique, évidemment.

100% d'insertion professionnelle à 3 mois

PERSPECTIVES ET DÉBOUCHÉS APRÈS UNE LICENCE MIASHS

EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS MÉTIERS

Concepteur de solutions numériques innovantes, analyste développeur informatique, développeur d'applications web, concepteur de bases de données...

EXEMPLES DE POURSUITES D'ÉTUDES

2^e année d'une filière Santé, Masters MIAGE, Masters Sciences Cognitives, Master Traitement Automatique des Langues, Masters Informatique, Masters Psychologie (ergonomie, clinique, santé, travail), Masters Philosophie et Épistémologie, Masters Administration des affaires, Masters Neurosciences...

EXEMPLES DE CONCOURS ACCESSIBLES APRÈS UNE LICENCE MIASHS

Concours administratifs et concours des bibliothèques

Licence 3 administration publique, Master 1 mention management public, Préparation aux concours de la fonction publique de catégorie A ou B, D.U. Préparation aux métiers et concours des bibliothèques.

Concours de l'enseignement

Professeur des écoles - Master MEEF (1^{er} degré), Professeur au collège ou au lycée : Master MEEF (2nd degré parcours philosophie ou parcours Maths-Sciences), CPE (Conseiller principal d'éducation) - Master MEEF (Encadrement éducatif), Professeur documentaliste - Master MEEF (2nd degré, parcours documentation).

ÉCHANGES ERASMUS

Depuis sa création en 1985, le programme ERASMUS a permis à des milliers d'étudiants de partir étudier à l'étranger et de vivre des expériences formidables !

PARTIR EN ERASMUS AVEC L'IDMC

La mobilité des étudiants de L3 est grandement facilitée par les **accords Erasmus** que l'Institut des sciences du Digital, Management & Cognition développe avec les universités partenaires d'une dizaine de destinations de l'Union Européenne.

Ainsi les étudiants du Parcours **MIAGE** peuvent envisager d'étudier en Allemagne, en Espagne, en Finlande, en Grèce, en Lettonie, aux Pays-Bas ou en Roumanie.

Les étudiants des Parcours **SCIENCES COGNITIVES** ou **TAL** pourront quant à eux étudier en Allemagne, en Irlande, en Italie, en Lettonie, aux Pays-Bas ou en Roumanie.

Si l'aventure vous séduit, le référent IDMC vous accompagne dans vos démarches, n'hésitez pas à le solliciter !

Pour connaître toutes les universités partenaires Erasmus de l'IDMC, rendez-vous sur www.idmc.univ-lorraine.fr, rubrique **Erasmus**.

DOUBLES DIPLÔMES POSSIBLES !

MIASHS : AU CARREFOUR DE L'INFORMATIQUE ET DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

La première année de Licence **MIASHS** (L1) est une année de tronc commun ayant pour objectif de former à l'informatique, aux mathématiques et d'initier aux matières d'ouverture telles que la psychologie, l'économie, le droit, l'intelligence artificielle ou encore la biologie et à de nouveaux domaines liés aux mathématiques (logique, graphes, etc.).

A partir de la L2, la licence **MIASHS** offre deux parcours distincts -**MIAGE** ou **Sciences Cognitives**- qui vous permettront de renforcer vos connaissances et de vous spécialiser pour orienter sereinement vos poursuites d'études en master ou vous insérer dans la vie professionnelle.

Quel que soit le parcours choisi, l'accent est mis sur la **méthodologie scientifique** afin de développer rigueur et sens critique, et sur la **mise en situation réelle** afin de consolider vos qualités d'adaptation et de polyvalence.

Des modules de **communication** et d'**expression** ainsi qu'une **solide formation en langues étrangères** (une deuxième langue étrangère est obligatoire sur toute la licence, allemand, espagnol ou chinois) complètent ces connaissances pour que vous abordiez la vie professionnelle en mettant toutes les chances de votre côté !

DISCIPLINES ENSEIGNÉES

L1 - ANNÉE DE TRONC COMMUN

CONTENU DES COURS	
MATHÉMATIQUES	Statistiques, algèbre linéaire, algèbre – géométrie, fondamentaux mathématiques en sciences humaines, probabilités et statistiques, analyse, graphes et arbres...
INFORMATIQUE	Logique et algèbre de Boole, algorithmique, programmation, technologie du web, bases de données, société du numérique, outils logiques pour l'informatique
SYSTÈMES INTELLIGENTS	Sciences cognitives et intelligence artificielle
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	Droit informatique, introduction à la gestion, économie, épistémologie, fondements de la biologie
PSYCHOLOGIE COGNITIVE	Psychologie, recherche et application en psychologie cognitive
TRANSVERSE	LV1 : anglais LV2 : allemand, espagnol ou chinois NUMOC, méthodologie du travail universitaire, projet personnel personnalisé

L2 - ANNÉE DE SPÉCIALISATION

CONTENU DES COURS	Parcours MIAGE	Parcours SCIENCES COGNITIVES
MATHÉMATIQUES	Probabilités et statistiques, logique du premier ordre, analyse et optimisation, automates et grammaires	
INFORMATIQUE	Recherche opérationnelle, algorithmique avancée, bases de données, programmation java, structure des ordinateurs, web avancé, représentation avancée de données	Algorithmique avancée programmation orientée objet, bases de données, analyse et optimisation, web avancé, programmation orientée objet, intelligence artificielle
BIOLOGIE PSYCHOLOGIE	-	Anatomie et fonctionnalités du corps humain, de la perception à la mémoire, éthologie générale
LANGAGE	-	Philosophie du langage, linguistique, traitement automatique des langues
COMPTABILITÉ	Comptabilité générale, comptabilité analytique	-
ÉCONOMIE-DROIT	Économie générale, introduction au droit, droit de l'entreprise	-
TRANSVERSE	LV1 : anglais, LV2 : allemand, espagnol ou chinois Communication numérique, techniques d'expression, méthodologie du travail universitaire, projet personnel personnalisé	
UE LIBRE	À choisir dans une liste proposée par l'Université de Lorraine	
OPTION	Stage facultatif en entreprise	Parcours professorat des écoles (français, mathématiques)

L3 - ANNÉE D'APPROFONDISSEMENT

CONTENU DES COURS	Parcours MIAGE	Parcours SCIENCES COGNITIVES
MATHÉMATIQUES	Outils conceptuels, analyse de données, probabilités avancées	Logique modale, équations différentielles, formalisme de représentation et raisonnement, histoire des sciences et des techniques
INFORMATIQUE	Recherche opérationnelle, introduction à la cryptographie, modélisation et interrogation de bases de données, langages de scripts, système d'exploitation, programmation java avancée, interface homme-machine, conception de systèmes d'information, compilation, complexité algorithmique	Enquêtes et sondages, ingénierie logicielle, bases de données, ergonomie cognitive, projet informatique, ingénierie des langues, intelligence artificielle
BIOLOGIE, PSYCHOLOGIE, PHILOSOPHIE	-	Bases en neurosciences, sensorialité et motricité, cognition, émotion, action, raisonnement, psychophysique et psychométrie, philosophie de l'esprit, mémoire, émotions et vigilance, communication animale
GESTION	Rédaction d'un cahier des charges, gestion financière, gestion commerciale	-
TRANSVERSE	LV1 : anglais, LV2 : allemand, espagnol ou chinois, techniques de communication	
OPTION	-	Parcours professorat des écoles (français, mathématiques)
STAGE	3 mois	