

Année universitaire 2019/2020
UNIVERSITÉ DE LILLE
UFR M.I.M.E
Mathématiques Informatique Management Économie

GUIDE DES ÉTUDES
LICENCE
Sciences, Technologies et Santé

Mention
Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences
Humaines et Sociales

Parcours

Histoire-Géographie (HG)
Mathématiques Appliquées aux Sciences Économiques (MASE)
Mathématiques, Statistiques et Informatique Décisionnelle (MSID)
Sciences Cognitives (SC)
Sciences du Langage (SL)

UFR Mathématiques Informatique Management Économie

📧 Domaine universitaire du Pont-de-Bois, rue du Barreau,

BP 60149 - 59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

☎ + 33 (0) 3 20 41 62 72 📠 + 33 (0) 3 20 41 61 71

<https://mime.univ-lille.fr/>

Sommaire

UFR MIME

Présentation de l'UFR MIME.....	3
Administration de l'UFR MIME	4
Présentation de la Licence MIASHS	7
Structure pédagogique.....	10
Calendrier universitaire	12
Modalités de contrôles des connaissances	14
L'enseignement des langues à l'UFR MIME	16
Accès aux ressources sur la plateforme MOODLE	17
Liste des fiches descriptives des cours	
• 1ère année - Tronc commun	18
• Parcours Mathématiques Appliquées aux Sciences Economiques	21
• Parcours Sciences Cognitives	26
• Parcours Histoire Géographie.....	31
• Parcours Sciences du Langage.....	36
• Parcours Mathématiques, Statistiques et Informatique Décisionnelle	41

Présentation de l'unité de formation et de recherche

L'UFR de Mathématiques, Informatique, Management et Économie forme depuis 1970 des étudiants principalement spécialisés dans le domaine des sciences économiques et des mathématiques appliquées.

L'équipe pédagogique comporte des économistes, des gestionnaires, des informaticiens, des juristes, des mathématiciens et des linguistes (anglais, espagnol). Elle s'appuie sur trois laboratoires de recherche reconnus et très bien évalués par le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES) :

- le Laboratoire Lille Economie et Management (LEM)
- Le laboratoire de Recherches Interdisciplinaires en Management et Economie (RIME Lab)
- le laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (CRISTAL).

Dès sa création, l'UFR s'est spécialisée dans les formations pluridisciplinaires. Forte d'une longue expérience en matière de professionnalisation ainsi qu'en termes d'articulation entre recherche et formation, l'UFR MIME propose des diplômes permettant une insertion professionnelle de grande qualité :

Deux Licences générales

- Économie et Gestion (EG)
- Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

Une licence professionnelle :

- Conduite de Chantiers en Aménagements Paysagers (CCAP)

Quatre Masters :

- Économétrie, Statistiques : Économétrie appliquée pour l'entreprise (ECAPE)
- Économie de l'Entreprise et des Marchés : Conseil économique pour les entreprises (CEPE)
- Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)
- Informatique : Machine Learning and Data Science (MDLS)

Administration de la composante

Directeur de l'UFR : M. Xavier CHOJNICKI

Responsable administrative : Mme Delphine DEBARGE

Le conseil d'UFR

Selon les statuts de l'UFR - que l'on peut consulter au secrétariat - le Conseil élit le Directeur, vote le budget, arrête le contenu des programmes, les horaires, les principes du contrôle des connaissances, examine et contrôle les actes de gestion du Directeur.

Le Directeur représente l'UFR, réunit et préside le Conseil, il exécute ses décisions. Il administre les services de l'UFR. Il veille au respect de toutes les libertés garanties par la loi.

10 enseignants

Professeurs des Universités (collège A)

- M. BOUSSEMART Jean-Philippe
- Mme. BROZE Laurence
- M. CHOJNICKI Xavier
- Mme. DABO Sophie
- M. TOMMASI Marc

Maîtres de Conférences (collège B)

- M. ABOUBACAR Amir
- M. ARRIGHI Yves
- Mme. GHINTRAN Amandine
- M. JEAN-BAPTISTE Frédo
- Mme. LAVIGNE Aurore

2 personnels administratifs BIATSS

(Bibliothèques, Ingénieurs, Administratifs, Techniciens de Services et de Santé)

- Mme. AHMED MOHAMED Ifrah
- Mme. DEBARGE Delphine

5 étudiants (collège des usagers)

Mme. EVANS LADON Dana
M. GROGA BADA Yves-Roland
Mme. HE Ting
Mme. KOUDRI Randa
Mme. MEZDOUR Yasmine

2 personnalités extérieures

- M. AZNAG Abdessamad
- M. BARTIER Eddy

Les enseignants titulaires

ABOUBACAR Amir	MCF	Mathématiques appliquées
ANGO NZE Patrick	MCF	Mathématiques appliquées
ARRIGHI Yves	MCF	Sciences économiques
BARONNIER Nicolas	PRAG	Sciences de Gestion
BOUILLART Caroline	MCF	Droit public
BIGO Louis	MCF	Informatique
BOUSSEMART Jean Philippe	PR	Sciences économiques
BROZE Laurence	PR	Mathématiques appliquées
CASTELLO Ana	PRCE	Espagnol
CHOJNICKI Xavier	PR	Sciences économiques
CREN-DENIS Cécile	MCF	Droit privé
DABO - NIANG Sophie	PR	Mathématiques appliquées
DAGUT Jean-Luc	PRAG	Économie et Gestion
DEBRUYNE Michel	MCF	Sciences de Gestion
DELATTRE Éric	MCF	Sciences de Gestion
DRAI Laurent	MCF	Droit privé
DUNATTE Laurence	PAST	
ELATI Mohamed	PR	Informatique
FONCEL Jérôme	PR	Sciences économiques
GARNIER Jean-Philippe	MCF	Sciences économiques
GHINTRAN Amandine	MCF	Sciences économiques
GUIN Ophélie	MCF	Mathématiques appliquées
JEAN-BAPTISTE Frédo	MCF	Sciences économiques
JOUGAN Sylvie	MCF	Langue et littérature anglaise
KELLER Mikaela	MCF	Informatique
LAVIGNE Aurore	MCF	Mathématiques appliquées
LEDRU Laurence	PRCE	Anglais
PENET Helen	MCF	Anglais
PAPERMAN Charles	MCF	Informatique
PLAYOUST Olivier	MCF	Droit privé
PREUX Philippe	PR	Informatique
SABBAH Camille	MCF	Mathématiques appliquées
TERLUTTE Alain	MCF	Informatique
THIAM Baba	MCF	Mathématiques appliquées
TOMMASI Marc	PR	Informatique
TORRE Fabien	MCF	Informatique
TORRES Olivier	MCF	Mathématiques appliquées
VANDEN EECKAUT Philippe	MCF	Sciences économiques
WARZÉCHA Daniel	PRAG	Anglais
ZILL Amélie	PRAG	Mathématiques appliquées

PR : Professeur des Universités,

MCF : Maître de Conférences,
PRAG : Professeur Agrégé,
PAST : Professeur Associé,

Pour adresser un courrier électronique à un enseignant :
prenom.nom@univ-lille.fr

Présentation de la licence MIASHS

La licence MIASHS s'adresse aux étudiants titulaires d'un baccalauréat S ou ES, aimant les mathématiques et l'informatique et souhaitant les mettre en œuvre dans le domaine des sciences humaines et sociales. Par son projet original, la licence MIASHS est une formation scientifique réellement pluridisciplinaire et riche de potentialités.

La formation est constituée d'un solide tronc commun en mathématiques appliquées et en informatique offert au cours de chacune des trois années de la licence. La première année (semestres 1 et 2) permet l'initiation aux SHS et les deux dernières années (semestre 3 à 6) sont organisées sous forme de quatre parcours correspondant chacun à un champ d'application du domaine des sciences humaines et sociales. Les étudiants choisissent l'un des parcours et acquièrent ainsi des connaissances qui leur permettent d'être à l'aise à la fois dans la science humaine et sociale choisie et dans les outils de traitement quantitatifs et de modélisation nécessaires à son développement.

Les parcours proposés sont :

- Histoire-géographie (HG)
- Mathématiques Appliquées aux Sciences Économiques (MASE)
 - Mathématiques, Statistiques et Informatique Décisionnelle (MSID)¹
- Sciences Cognitives (SC)
- Sciences du Langage (SL)

La progression au sein de cette formation permet une spécialisation progressive dans l'une des sciences humaines et sociales (SHS) proposées. Les deux premiers semestres sont destinés à offrir une initiation aux quatre SHS. À l'issue de ces deux premiers semestres, l'étudiant-e se spécialise dans l'une des SHS proposées en choisissant l'un des parcours offerts.

L'initiation de la première année se fait par un choix de SHS « majeures » et « mineures ».

- La majeure est un bloc d'enseignements dans l'une des quatre SHS offertes ; le choix de la majeure préfigure le choix du parcours qui sera fait lors des deuxièmes et troisièmes années.
- La mineure est constituée d'enseignements choisis parmi les autres SHS. Cette mineure offre à l'étudiant-e la possibilité de découvrir des SHS autres que son choix de majeure et permet ainsi à l'étudiant-e indécis-e ou intéressé-e par plusieurs SHS d'être en mesure de mieux effectuer son choix définitif de parcours.²

L'étudiant-e peut être autorisé-e à changer son choix de majeure du premier au deuxième semestre. Ce changement ne peut consister qu'à choisir comme SHS majeure au semestre 2 la SHS mineure qui avait été choisie au semestre précédent. Un tel changement doit être approuvé par l'équipe pédagogique.

Le choix du parcours au semestre 3 est irréversible.

¹ Ce parcours n'est ouvert qu'en licence 3e année sur dossier.

² Attention la possibilité pour un.e étudiant.e inscrit.e en L1 en 2019-2020 de poursuivre sa L2 dans les parcours Sciences du langage et Histoire-géographie ne sera plus proposée ; en 2020-2021, seuls les parcours permettant de se spécialiser en économie ou en sciences Cognitives seront offerts.

Schématiquement, l'organisation de la progression peut être présentée sous la forme suivante :

Organisation des semestres 1 et 2

ENSEIGNEMENTS DE TRONC COMMUN (obligatoires) : Mathématiques et informatique

ENSEIGNEMENTS DE SHS MAJEURE : Choix d'un bloc parmi :

- Enseignements d'économie
- Enseignements de psychologie-sciences cognitives

ENSEIGNEMENTS DE SHS MINEURE : Choix d'un bloc parmi (*choix différents de la SHS majeure*) :

- Enseignements d'économie
- Enseignements de psychologie-sciences cognitives

ENSEIGNEMENT DE LA LANGUE

- Anglais

Organisation des semestres 3 à 6

ENSEIGNEMENTS DE TRONC COMMUN (obligatoires) : Mathématiques et informatique

ENSEIGNEMENT DE PARCOURS

- Histoire-Géographie (HG)
- Mathématiques Appliquées et Sciences Économiques (MASE)
- Mathématiques, Statistiques et Informatique Décisionnelle (MSID)
- Sciences Cognitives (SC)
- Sciences du Langage (SL)

Le choix de parcours s'effectue au semestre 3 et ne peut être changé ensuite.

ENSEIGNEMENT DE LANGUE

- Anglais

Les enseignements de tronc commun de licence (mathématiques et informatique) reposent sur les compétences des enseignants-chercheurs en mathématiques appliquées du laboratoire « LEM et RimeLab » et sur celles des enseignants-chercheurs en informatique du laboratoire « CRISTAL ».

Les enseignements de spécialité ou de parcours en SHS relèvent des laboratoires :

- HALMA-IPEL pour le parcours HG,
- LEM et RimeLab pour le parcours MASE,
- SCALab pour le parcours SC,
- STL pour le parcours SL.

La pratique de l'anglais est obligatoire. Durant leur licence, les étudiants présentent le Certificat de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur (CLES) en anglais. Ce certificat atteste de leur niveau de compétences en langues et leur donne un atout supplémentaire pour une insertion professionnelle de qualité.

Les nouvelles technologies sont intégrées à la formation : cours d'informatique, centre de ressources en langues, préparation du Certificat Informatique et Internet (C2I).

Parcours Mathématiques, Statistiques et Informatique Décisionnelles (MSID)

En troisième année de licence, un parcours spécifique MSID peut être ouvert afin d'accueillir des étudiants provenant d'autres formations que la licence MIASHS et ayant un profil particulier (par exemple les étudiants titulaires de certains DUT et ayant demandé et obtenu leur inscription en troisième année de licence MIASHS).

Ce parcours est proposé sur prescription de l'équipe pédagogique et ne peut être choisi par les étudiants provenant des autres parcours de la licence MIASHS.

Structure pédagogique

Les responsables pédagogiques :

Responsable de la licence :

M. Olivier TORRES, maître de conférences en mathématiques appliquées, président du jury.

- Interlocuteur pour le parcours MASE :
M. Olivier TORRES
- Interlocuteur pour le parcours SC :
M. Jérémie JOZEFOWIEZ, maître de conférences de psychologie (UFR Psychologie)
- Interlocuteur pour le parcours Histoire-Géographie :
M. Emilien RUIZ, maître de conférences en Histoire Contemporaine.
- Interlocuteur pour le parcours Sciences du langage :
M. Antonio BALVET, maître de conférences en linguistique (UFR Humanités, département Sciences du langage)

Secrétariat :

Le secrétariat de l'UFR M.I.M.E est situé dans le bâtiment D (5C sur le plan ci-dessous). Les étudiants sont reçus selon des horaires d'accueil qui sont affichés dès la rentrée.

Les manières les plus efficaces pour obtenir des informations consistent à consulter le site web de l'UFR, l'Espace Numérique de Travail, la plate-forme Moodle ou envoyer un courrier électronique à l'adresse suivante : licence-miashs@univ-lille.fr.

Le numéro de téléphone du secrétariat de la licence MIASHS est 03.20.41.62.72



Calendrier universitaire

L'année universitaire se déroule du 1er septembre 2019 au 15 juillet 2020.

La présence aux cours et travaux dirigés est indispensable. Les étudiants salariés qui déposent dès la rentrée, au secrétariat, une copie de leur contrat de travail sont affectés dans la mesure du possible dans un groupe de TD qui tient compte de leur contrainte.

Selon le décret n°51-445 du 16 avril 1951, les étudiants boursiers sont tenus à une assiduité totale aux cours et aux travaux dirigés.

	sept-19	oct-19	nov-19	déc-19	janv-20	févr-19	mars-20	avr-20	mai-20	juin-20
1 D	M		V Toussaint	1 D	M Jour de l'an	S	1 D	M	V Fête du Travail	1 L Lundi de Pentecôte
2 L		M	S	2 L	J	D	2 L	J	S	2 M
3 M		J	D	3 M	V	L	3 M	V	D	3 M Date limite délab
4 M		V	L	4 M	S	M	4 M	S	L	4 J
5 J		S	M	5 J	D	M	5 J	D	M	5 V
6 V		D	M	6 V	L	J	6 V	L	M	6 S
7 S		L	J	7 S	M	V	7 S	M	J	7 D
8 D		M	V	8 D	M	S	8 D	M	V Victoire 1945	8 L
9 L		M	S	9 L	J	D	9 L	J	S	9 M
10 M	1	J	D	10 M	V	L	10 M	V	D	10 M
11 M		V	L Armistice 1918	11 M	S	M	11 M	S	L	11 J
12 J	1/2 journée banalisée	S	M	12 J	D	M	12 J	D	Pâques	12 V
13 V		D	M	13 V	L	J	13 V	L	Lundi de Pâques	13 S
14 S		L	J	14 S	M	V	14 S	M	J	14 D
15 D		M	V	15 D	M	S	15 D	M	V	15 L
16 L		M	S	16 L	J	D	16 L	J	S	16 M
17 M		J	D	17 M	V	L	17 M	V	D	17 M
18 M	2	V	L	18 M	S	M	18 M	S	L	18 J
19 J		S	M	19 J	D	M	19 J	D	M	19 V
20 V		D	M	20 V	L	J	20 V	L	M	20 S
21 S		L	J	21 S	M	V	21 S	M	J Ascension	21 D
22 D	2	M	V	22 D	S	D	22 D	M	V	22 L
23 L		M	S	23 L	J	D	23 L	J	S	23 M
24 M		J	D	24 M	V	L	24 M	V	D	24 M
25 M	3	V	L	25 M	M	S	25 M	M	S Soutenances / TER	25 J
26 J		S	M	26 J	D	M	26 J	D	M	26 V
27 V		D	M	27 V	L	J	27 V	L	M	27 S
28 S		L	J	28 S	M	V	28 S	M	J	28 D
29 D		M	V	29 D	M	S	29 D	M	V Révisions	29 L
30 L		M	S	30 L	J	D	30 L	J	S	30 M
31		J		31 M	V		31 M		D Pentecôte	31

Pré-rentree / intégration
Pauses pédagogiques / stage
Jours fériés / Fêtes légales

Stage L2 EMO : du 14 au 27 avril

Modalités de contrôles des connaissances

L'ensemble des unités d'enseignement (UE) de la licence MIASHS est évalué selon un contrôle continu (CC) des connaissances en première session.

La note de chaque UE résulte de la **moyenne d'au moins deux notes**. La pondération des notes pour le calcul de la moyenne relève de la décision des enseignants.

Les notes peuvent être obtenues lors d'épreuves réalisées pendant les travaux dirigés ou en dehors de ceux-ci, individuellement ou en groupe.

En dehors des contrôles propres à chaque matière, des interrogations écrites auront lieu les lundis après-midi selon un programme qui sera communiqué aux étudiants quinze jours avant les épreuves.

La participation à toutes les épreuves de contrôle continu est obligatoire. En cas d'absence injustifiée, l'étudiant est déclaré défaillant. En cas d'absence justifiée, l'étudiant obtient une note égale à zéro pour l'épreuve concernée. Les justificatifs d'absence doivent être fournis au secrétariat **dans les 48 heures** après la fin de l'épreuve concernée.

Seules les calculatrices non programmables de type « collègue » seront autorisées pour les épreuves de mathématiques. L'utilisation de tous types d'autres calculatrices et de documents est interdite.

Après chaque semestre, le jury se réunit et délibère sur les notes des étudiants. La note du semestre est la moyenne des notes des UE pondérées en fonction de leurs ECTS. Si cette moyenne est supérieure ou égale à 10, l'étudiant est admis au semestre et obtient les ECTS du semestre (30). Si cette moyenne est inférieure à 10, l'étudiant est ajourné au semestre mais capitalise les UE acquises.

Le principe de compensation annuelle

Si la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10, alors l'étudiant est admis à l'année et obtient les 60 ECTS de son année universitaire.

L'étudiant ayant été admis aux deux semestres ou à l'année par le principe de compensation est autorisé à s'inscrire en année supérieure.

Dans le cas contraire, tous les étudiants ajournés doivent passer les rattrapages des UE qui ne sont pas acquises.

Le jury propose à l'étudiant ajourné à au moins un des deux semestres des épreuves de rattrapage qui peuvent consister en un examen écrit ou oral, en une réalisation d'un rapport complémentaire ou en une soutenance orale d'un travail écrit. Quelle que soit la note obtenue, la note de rattrapage remplace la note de première session. A l'issue des épreuves de rattrapage, le jury se réunit à nouveau, selon les mêmes règles.

L'enseignements des langues à l'UFR MIME

L'UFR M.I.M.E compte une équipe pédagogique d'enseignement des langues vivantes étrangères, spécialisée en allemand, anglais et espagnol. Celle-ci s'efforce de donner aux étudiants de l'UFR de réels atouts pour leur garantir une bonne insertion professionnelle.

L'enseignement, qui privilégie une approche communicationnelle, aborde également les grands problèmes du monde contemporain et offre aux étudiants les éléments de civilisation nécessaires à l'appréhension des réalités culturelles de ces différentes aires linguistiques.

L'équipe pédagogique dispense un enseignement particulièrement adapté aux exigences du Certificat de Compétences en Langue de l'Enseignement Supérieur (CLES), certification qu'ils ont plusieurs fois la possibilité de valider au cours de leur cursus et dans les deux langues étudiées

En licence MIASHS, l'anglais est obligatoire. Tous les étudiants doivent présenter au moins un niveau de CLES en anglais.

Accès aux ressources sur la plate-forme Moodle

Inscription à la plate-forme

La plate-forme Moodle de l'université Lille est disponible sur l'espace numérique de travail (ENT).

La procédure d'inscription sur la plate-forme est identique pour tous : il suffit de se connecter et d'entrer son identifiant et son mot de passe Lille.

Lors de la première visite sur le site, la plate-forme vous demande de compléter votre profil, c'est-à-dire d'entrer des informations vous concernant : nom, prénom, adresse électronique, etc. Reportez-vous au « Guide étudiants » pour compléter ce profil de manière adaptée à vos besoins et vos souhaits.

Accès aux ressources en langues

L'identifiant et le mot de passe Lille donnent accès aux ressources.

L'inscription à un cours se fait de manière autonome en choisissant le cours dans la partie « Langues ».

Anglais : CLES 1 ou CLES 2.

Accès aux ressources dans les autres matières

Les enseignants vous donneront les mots de passe nécessaires.

Le secrétariat électronique

Un secrétariat électronique est accessible depuis la plate-forme Moodle :

- Secrétariat L1 MIASHS
- Secrétariat L2 MIASHS
- Secrétariat L3 MIASHS

Ces secrétariats électroniques diffusent régulièrement des informations sur les emplois du temps, le contrôle des connaissances, etc. Il est recommandé de le consulter plusieurs fois par jour.

1^e année

Tronc commun

TRONC COMMUN – SEMESTRE 1

UE 1 - MATHÉMATIQUES : ALGÈBRE 1 [3 ECTS]

- Algèbre 1 : algèbre linéaire et affine - 18h CM et 30h TD

UE 2 - MATHÉMATIQUES : ANALYSE 1 [3 ECTS]

- Analyse 1 : suites et études de fonctions - 18h CM et 30h TD

UE 3 - MATHÉMATIQUES : COMPLÉMENT D'ANALYSE [3 ECTS]

- Complément de mathématiques 1 : intégration - 8h CM et 16h TD

UE 4 - INFORMATIQUE : CODAGE ET REPRÉSENTATION DE L'INFORMATION [3 ECTS]

- Informatique : codage et représentation numérique de l'information - 12h CM et 24h TD

UE 5 - 6 - SHS MAJEURE [6 ECTS – 1 choix]

Economie :

- Introduction à la microéconomie 1 - 8h CM et 16h TD
- Introduction à la macroéconomie 1 - 8h CM et 16h TD

Sciences cognitives :

- Introduction à la psychologie expérimentale - 8h CM et 16h TD
- Biologie 1 : introduction aux neurosciences - 8h CM et 16h TD

UE 7 - SHS MINEURE [3 ECTS – 1 choix]

- Mathématiques Professorat des écoles - 8h CM et 16h TD
- Introduction à la microéconomie 1 - 8 h CM et 16 TD
- Introduction à la macroéconomie 1 - 8h CM et 16h TD
- Histoire et courants de pensée en psychologie - 8h CM et 16h TD
- Management d'entreprise - 24h TD

UE 8 - SHS MINEURE [3 ECTS – 1 choix] - Dispensé

UE 9 - ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais - 24h TD

UE 10 - UE 10 INTÉGRATION [3 ECTS]

- Intégration

Deux ateliers de méthodologie de 24h TD seront également proposées, ainsi que du tutorat en mathématiques et en informatique.

TRONC COMMUN – SEMESTRE 2

UE 1 MATHÉMATIQUES : ALGÈBRE 2 [3 ECTS]

- Algèbre 2 : matrices et calcul matriciel - 18h CM et 22h TD

UE2 MATHÉMATIQUES : ANALYSE 2 [3 ECTS]

- Analyse 2 : calcul différentiel, optimisation - 18h CM et 22h TD

UE 3 INFORMATIQUE : TRAITEMENT DE DONNÉES [3 ECTS]

- Informatique traitement de données - 12h CM et 18h TD

UE 4 INFORMATIQUE : FONCTIONNEMENT DES RESEAUX [3 ECTS]

- Informatique : Programmation en Python I - 16h CM et 16h TD

UE 5 - 6 - SHS MAJEURE [6 ECTS – 1 choix]

Économie :

- Introduction à la microéconomie 2 - 8h CM et 16h TD
- Introduction à la macroéconomie 2 - 8h CM et 16h TD

Sciences cognitives :

- Biologie 2 : Neurosciences fonctionnelles 1 - 8h CM et 16h TD
- Biologie 3 : Neurosciences fonctionnelles 2 - 8h CM et 16h TD

UE 7 - SHS MINEURE [3 ECTS – 1 choix]

- Complément de mathématiques 2 - 8h CM et 16h TD
- Introduction à la Microéconomie 2 - 8h CM et 16h TD
- Introduction à la comptabilité des entreprises - 24h TD

UE 8 - SHS MINEURE [3 ECTS – 1 choix] - Dispensé

UE 9 - ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais - 24h TD

UE 10 – PROJET DE L'ÉTUDIANT [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi les UE 10 proposées par l'Université

Deux ateliers de méthodologie de 24h TD seront également proposées, ainsi que du tutorat en mathématiques et en informatique.

•

Parcours
Mathématiques Appliquées aux Sciences
Economiques

LICENCE 2 MASE – SEMESTRE 3

UE1 MATHÉMATIQUES : ANALYSE 3 [3 ECTS]

- Analyse 3 : dynamiques discrètes et continues - 18h CM et 18h TD

UE2 MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉ - STATISTIQUE 1 [3 ECTS]

- Probabilités - 18h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : INTRODUCTION A L'ALGORITHMIQUE [3 ECTS]

- Informatique : Introduction aux réseaux et langages du WEB - 12h CM et 24h TD

UE4 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Apprentissage de la lecture - 8h CM et 16 h TD
- Complément de Mathématiques 3 - 8h CM et 16h TD
- Neurocognition et technologies innovantes - 8h CM et 16h TD

UE5 MICROÉCONOMIE : LE PRODUCTEUR [3 ECTS]

- Microéconomie : le producteur - 8h CM et 16h TD

UE6 MICROÉCONOMIE [3 ECTS]

- Microéconomie - 8h CM et 16h TD

UE7 MACROÉCONOMIE : LE MARCHÉ DU TRAVAIL [3 ECTS]

- Macroéconomie : le marché du travail - 8h CM et 16h TD

UE8 MACROÉCONOMIE INTERNATIONALE [3 ECTS]

- Macroéconomie internationale - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PROJET DE L'ÉTUDIANT [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Projet informatique de traitement de données en SHS - 20h TD
 - Projet statistique de traitement de données en SHS - 20 TD

LICENCE 2 MASE – SEMESTRE 4

UE1 MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉS STATISTIQUES 2 [3 ECTS]

- Statistique inférentielle - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTERNET ET SES LANGAGES [3 ECTS]

- Informatique : Programmation en Python II - 12h CM et 24h TD

UE3 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : Sciences des données I - 8h CM et 16h TD
- Informatique : Programmation Web - 8h CM et 16h TD
- Option pour le professorat des écoles : histoire des sciences - 8h CM et 16h TD

UE4 COMPLÉMENTS DE MATHÉMATIQUES 4 [3 ECTS]

- Complément de mathématiques 4 - 8h CM et 16h TD

UE5 MICROÉCONOMIE : LA CONCURRENCE IMPARFAITE [3 ECTS]

- Microéconomie : concurrence imparfaite - 8h CM et 16h TD

UE6 MICROÉCONOMIE : ÉQUILIBRE GÉNÉRAL [3 ECTS]

- Microéconomie : équilibre général - 8h CM et 16h TD

UE7 MACROÉCONOMIE : LA CROISSANCE ÉCONOMIQUE [3 ECTS]

- Macroéconomie : la croissance économique - 8h CM et 16h TD

UE8 MACROÉCONOMIE : LES TRANSFERTS INTERGÉNÉRATIONNELS [3 ECTS]

- Macroéconomie : les transferts intergénérationnels - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PRÉ-PROFESSIONNALISATION [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Atelier de médiation scientifique - 17h TD
 - Stage d'observation et réalisation d'une synthèse sur un métier
 - UE10 proposées par l'université

LICENCE 3 MASE - SEMESTRE 5

UE1 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE ET APPLICATIONS [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique et applications - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES [3 ECTS]

- Informatique : introduction aux bases de données - 12h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME INFORMATIQUE [3 ECTS]

- Informatique : principes et fonctionnement d'un système informatique - 12h CM et 12h TD

UE4 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE MATHÉMATIQUE [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique mathématique 1 - 8 CM et 16h TD

UE5 ÉCONOMIE DE L'INCERTAIN [3 ECTS]

- Économie de l'incertain - 8h CM et 16h TD

UE6 THÉORIE DES JEUX [3 ECTS]

- Économie : théorie des jeux 1 - 8h CM et 16h TD

UE7 ÉCONOMIE : CHOIX SOCIAL [3 ECTS]

- Économie : choix social - 8h CM et 16h TD

UE8 INFORMATIQUE [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : programmation client - 8h CM et 16h TD
- Informatique : programmation objet - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 PROJET DE L'ÉTUDIANT [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Initiation à la recherche MIASHS - 10h TD
 - Créer son activité – 18h TD
 - UE10 proposées par l'université

LICENCE 3 MASE – SEMESTRE 6

UE1 MATHÉMATIQUES [3 ECTS – 1 choix]

- Mathématiques : statistique mathématique 2 - 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : optimisation – 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : statistique multivariée – 8h CM et 16h TD

UE2 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : modélisation de base de données - 8h CM et 16h TD
- Informatique : internet et base de données – 8h CM et 16h TD

UE3 PROGRAMMATION D'UNE INTERLLIGENCE ARTIFICIELLE [3 ECTS – 1 choix]

- Programmation d'une intelligence artificielle : théorie des langages ou logique – 8h CM et 16h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : arbres ou apprentissage automatique – 8hCM et 16h TD

UE4 ENSEIGNEMENT A CHOIX [3 ECTS – 1 choix]

- 1 choix d'EC parmi celles proposées dans les UE1, UE2 et UE3 en dehors de celles déjà choisies

UE 5 APPLICATIONS DE LA THEORIE DES JEUX [3 ECTS]

- Économie : applications de la théorie des jeux - 8h CM et 16h TD

UE6 ÉCONOMIE INDUSTRIELLE [3 ECTS]

- Économie : économie industrielle - 8h CM et 16h TD

UE7 ÉCONOMIE DE L'INCERTAIN : APPLICATIONS [3 ECTS]

- Économie de l'incertain : applications - 8h CM et 16h TD

UE 8 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE MULTIVARIÉE [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique multivariée - 8h CM et 16h TD

UE 9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 TER ET FINALISATION DU PEC [3 ECTS]

- Culture numérique
- Travail d'études et de recherche

**Parcours
Sciences Cognitives**

LICENCE 2 SC – SEMESTRE 3

UE1 MATHÉMATIQUES : ANALYSE 3 [3 ECTS]

- Analyse 3 : dynamiques discrètes et continues - 18h CM et 18h TD

UE2 PROBABILITÉS - STATISTIQUE 1 [3 ECTS]

- Probabilités - 18h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : INTRODUCTION A L'ALGORITHMIQUE [3 ECTS]

- Informatique : Introduction aux réseaux et langages du WEB - 12h CM et 24h TD

UE4 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Apprentissage de la lecture - 8h CM et 16h TD
- Complément de mathématiques 3 - 8h CM et 16h TD
- Neurocognition et technologies innovantes - 8h CM et 16h TD

UE5 HISTOIRE, APPRENTISSAGES ÉLÉMENTAIRES ET APPRENTISSAGE ASSOCIATIF PAVLOVIEN [3 ECTS]

- Apprentissage et motivation 1 - 8h CM et 16h TD

UE6 PSYCHOLOGIE DU LANGAGE : DOMAINE ET MÉTHODES, LANGAGE ORAL [3 ECTS]

- Psychologie du langage 1 - 8h CM et 16h TD

UE7 MÉMOIRE ET ATTENTION : ATTENTION SÉLECTIVE [3 ECTS]

- Mémoire et attention 1 - 8h CM et 16h TD

UE8 PERCEPTION POUR L'ACTION OU ACTION POUR LA PERCEPTION ? [3 ECTS]

- Perception et motricité 1 - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PROJET DE L'ÉTUDIANT [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Projet informatique de traitement de données en SHS - 20h TD
 - Projet statistique de traitement de données en SHS - 20h TD

LICENCE 2 SC – SEMESTRE 4

UE1 MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉS - STATISTIQUE 2 [3 ECTS]

- Statistique inférentielle - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTERNET ET SES LANGAGES [3 ECTS]

- Informatique : Programmation en Python II - 12h CM et 24h TD

UE3 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : Sciences des données I - 8h CM et 16h TD
- Informatique : Programmation Web - 8h CM et 16h TD
- Option pour le professorat des écoles : histoire des sciences - 8h CM et 16h TD

UE4 COMPLEMENTS DE MATHÉMATIQUES 4 [3 ECTS]

- Complément de mathématiques 4 - 8h CM et 16h TD

UE5 APPRENTISSAGE ASSOCIATIF OPÉRANT [3 ECTS]

- Apprentissage et motivation 2 - 8h CM et 16h TD

UE6 LANGAGE ORAL : COMPRÉHENSION ET PRODUCTION [3 ECTS]

- Psychologie du langage 2 - 8h CM et 16h TD

UE7 MEMOIRE SENSORIELLE ET A COURT TERME [3 ECTS]

- Mémoire et attention 2 - 8h CM et 16h TD

UE8 INTRODUCTION AU MODÈLE COMPUTATIONNEL [3 ECTS]

- Perception et motricité 2 - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PRÉ-PROFESSIONNALISATION [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Atelier de médiation scientifique - 17h TD
 - Stage d'observation et réalisation d'une synthèse sur un métier
 - UE 10 proposées par l'Université

LICENCE 3 SC – SEMESTRE 5

UE1 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE ET APPLICATIONS [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique et applications - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES [3 ECTS]

- Informatique : introduction aux bases de données - 12h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME INFORMATIQUE [3 ECTS]

- Informatique : principes et fonctionnement d'un système informatique - 12h CM et 12h TD

UE4 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE MATHÉMATIQUE [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique mathématique 1 - 8 CM et 16h TD

UE5 CONTRÔLE DISCRIMINATIF, EXTINCTION ET APPRENTISSAGES AVERSIFS [3 ECTS]

- Apprentissage et motivation 3 - 8h CM et 16h TD

UE6 LANGAGE ÉCRIT [3 ECTS]

- Psychologie du langage 3 - 8h CM et 16h TD

UE7 CONTRÔLE ATTENTIONNEL ET MÉMOIRE [3 ECTS]

- Mémoire et attention 3 - 8h CM et 16h TD

UE8 APPROCHES COMPUTATIONNELS DES ACTIONS VOLONTAIRES ET DES INTERACTIONS [3 ECTS]

- Perception et motricité 3 - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 PROJET DE L'ÉTUDIANT [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Créer son activité – 18h TD
 - Initiation à la recherche MIAASHS - 10h TD
 - UE10 proposées par l'université

LICENCE 3 SC – SEMESTRE 6

UE1 MATHÉMATIQUES [3 ECTS – 1 choix]

- Mathématiques : statistique mathématique 2 - 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : optimisation – 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : statistique multivariée – 8h CM et 16h TD

UE2 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : modélisation de base de données - 8h CM et 16h TD
- Informatique : programmation serveur – 8h CM et 16h TD
- Informatique : internet et base de données – 8h CM et 16h TD

UE3 PROGRAMMATION D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE [3 ECTS – 1 choix]

- Programmation d'une intelligence artificielle : théorie des langages ou logique – 8h CM et 16h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : arbres ou apprentissage automatique – 8hCM et 16h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : théorie des graphes – 8hCM et 16h TD

UE4 ENSEIGNEMENT A CHOIX [3 ECTS – 1 choix]

- 1 choix d'EC parmi celles proposées dans les UE1, UE2 et UE3 en dehors de celles déjà choisies

UE5 PSYCHOLOGIE COMPARATIVE ET COGNITION ANIMALE [3 ECTS]

- Apprentissage et motivation 4 - 8h CM et 16h TD

UE6 PATHOLOGIES DU LANGAGE [3 ECTS]

- Psychologie du langage 4 - 8h CM et 16h TD

UE7 MÉMOIRE A LONG TERME, PROCESSUS D'ENCODAGE ET RÉCUPÉRATION [3 ECTS]

- Mémoire et attention 4 - 8h CM et 16h TD

UE8 PLASTICITÉ FONCTIONNELLE, STIMULATION COGNITIVE ET MULTIMÉDIA [3 ECTS]

- Perception et motricité 4 - 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS - 24h]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 TER ET FINALISATION DU PEC [3 ECTS]

- Culture numérique
- Travail d'études et de recherche

Parcours
Histoire – Géographie

LICENCE 2 HG - SEMESTRE 3

UE1 MATHÉMATIQUES : ANALYSE 3 [3 ECTS]

- Analyse 3 : dynamiques discrètes et continues - 18h CM et 18h TD

UE2 PROBABILITÉS - STATISTIQUE 1 [3 ECTS]

- Probabilités - 18h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : INTRODUCTION A L'ALGORITHMIQUE [3 ECTS]

- Informatique : Introduction aux réseaux et langages du WEB - 12h CM et 24h TD

UE4 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Apprentissage de la lecture - 8h CM et 16 h TD
- Complément de mathématiques 3 - 8h CM et 16h TD
- Neurocognition et technologies innovantes - 8h CM et 16h TD

UE5 HISTOIRE MÉDIÉVALE CM [3 ECTS]

- Histoire médiévale CM - 24h CM

UE6 HISTOIRE MÉDIÉVALE TD [3 ECTS]

- Histoire médiévale TD - 24h TD

UE7 GEOGRAPHIE DES POPULATIONS [3 ECTS]

- Géographie des populations : entraînement à l'écrit 1 - 24h TD

UE8 OPTION HISTOIRE GÉOGRAPHIE [3 ECTS - 1 choix]

- Historiographie - 12h TD et Recherches et outils numériques – 12h TD
- Géographie politique : entraînement à l'oral - 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 OPTIONS [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Projet informatique de traitement de données en SHS – 20h TD
 - Projet statistique de traitement de données en SHS - 20h TD

LICENCE 2 HG - SEMESTRE 4

UE1 MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉS - STATISTIQUE 2 [3 ECTS]

- Statistique inférentielle - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTERNET ET SES LANGAGES [3 ECTS]

- Informatique : Programmation en Python II - 12h CM et 24h TD

UE3 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : Sciences des données I - 8h CM et 16h TD
- Informatique : Programmation Web - 8h CM et 16h TD

UE4 HISTOIRE DES SCIENCES [3 ECTS]

- Option pour le professorat des écoles : histoire des sciences - 8h CM et 16h TD

UE5 HISTOIRE ANCIENNE [3 ECTS]

- Histoire ancienne - 24h CM

UE6 HISTOIRE ANCIENNE [3 ECTS]

- Histoire ancienne - 24h TD

UE7 GEOGRAPHIE : TECHNIQUES CARTOGRAPHIQUES [3 ECTS]

- Géographie : techniques cartographiques - 24h TD

UE8 OPTION HISTOIRE GÉOGRAPHIE [3 ECTS - 1 choix]

- Archéologie du haut Moyen-âge - 24h TD
- Archéologie de la vie privée - 24h TD
- Géographie humaine générale – 24h TD
- Histoire ancienne A – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PRE-PROFESSIONALISATION [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Atelier de médiation scientifique – 17h TD
 - Stage d'observation et réalisation d'une synthèse sur un métier
 - UE 10 proposées par l'Université

LICENCE 3 HG - SEMESTRE 5

UE1 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE ET APPLICATIONS [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique et applications - 24h CM et 24h TD

UE2 INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES [3 ECTS]

- Informatique : introduction aux bases de données - 12h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE [3 ECTS]

- Informatique : principes et fonctionnement d'un système informatique - 12h CM et 12h TD

UE4 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : programmation client - 8h CM et 16h TD
- Informatique : programmation objet – 8h CM et 16h TD

UE5 HISTOIRE MODERNE (THEMATIQUE) [3 ECTS – 1 choix]

- Thématique : guerre, sécurité, ordre public (moderne) – 24h TD
- Thématique : territoires, frontières et identités (moderne) – 24h TD

UE6 HISTOIRE MODERNE (TD) [3 ECTS]

- Histoire moderne - 24h TD

UE7 GEOGRAPHIE DES TERRITOIRES [3 ECTS]

- Géographie des territoires : entraînement à l'oral 2 - 24h TD

UE8 OPTION HISTOIRE GÉOGRAPHIE [3 ECTS - 1 choix]

- Contemporaine 1 – 24h TD
- Géographie générale : entraînement à l'écrit 2 – 24h TD
- Histoire ancienne 2 – 24h TD
- Histoire et archéologie du paysage médiéval – 24h TD
- Histoire médiévale 1 – 24h TD
- Histoire moderne 1 – 24h TD
- Pratique en archéologie : histoire des théories et des méthodes – 24h TD
- Préhistoire – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 OPTIONS [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Initiation à la recherche MIASHS - 10h TD
 - Créer son activité – 18h TD
 - UE10 proposées par l'université

LICENCE 3 HG - SEMESTRE 6

UE1 MATHÉMATIQUES [3 ECTS – 1 choix]

- Mathématiques : statistique mathématique 2 - 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : optimisation – 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : statistique multivariée – 8h CM et 16h TD

UE2 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : modélisation de base de données - 8h CM et 16h TD
- Informatique : internet et base de données – 8h CM et 16h TD

UE3 PROGRAMMATION D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE [3 ECTS – 1 choix]

- Programmation d'une intelligence artificielle : théorie des langages ou logique – 8h CM et 16h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : arbres ou apprentissage automatique – 8h CM et 16h TD

UE4 ENSEIGNEMENT A CHOIX [3 ECTS – 1 choix]

- 1 choix d'EC parmi celles proposées dans les UE1, UE2 et UE3 en dehors de celles déjà choisies

UE5 HISTOIRE CONTEMPORAINE (THEMATIQUE) [3 ECTS]

- Thématique : guerres et paix (contemporaine) - 24h TD

UE6 HISTOIRE CONTEMPORAINE TD [3 ECTS]

- Histoire contemporaine - 24h TD

UE7 GEOGRAPHIE : ETUDE DES MILIEUX [3 ECTS]

- Géographie : études des milieux - 24h TD

UE8 OPTION HISTOIRE GÉOGRAPHIE [3 ECTS - 1 choix]

- Archéologie de la mort – 24h TD
- Archéologie des monde méditerranéens – 24h TD
- Archéologie et religion – 24h TD
- Géographie historique – 24h TD
- Histoire médiévale 2 – 24h TD
- Histoire moderne 2 – 24h TD
- Préhistoire – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 TER ET FINALISATION DU PEC [3 ECTS]

- Culture numérique
- Travail d'études et de recherche

Parcours
Sciences du langage

LICENCE 2 SL - SEMESTRE 3

UE1 MATHÉMATIQUES : ANALYSE 3 [3 ECTS]

- Analyse 3 : dynamiques discrètes et continues - 18h CM et 18h TD

UE2 PROBABILITÉS - STATISTIQUE 1 [3 ECTS]

- Probabilités - 18h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : INTRODUCTION A L'ALGORITHMIQUE [3 ECTS]

- Informatique : Introduction aux réseaux et langages du WEB - 12h CM et 24h TD

UE4 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Apprentissage de la lecture - 8h CM et 16 h TD
- Complément de mathématiques 3 - 8h CM et 16h TD
- Neurocognition et technologies innovantes - 8h CM et 16h TD

UE5 ETUDES SUR CORPUS [3 ECTS]

- Etudes sur corpus - 24h TD

UE6 SCIENCES DU LANGAGE 1 [3 ECTS – 1 choix/UE] donc 3 choix d'enseignements à faire]

- Acquisition 1 – 24h TD
- Bases sémantiques de la catégorisation – 24h TD
- Langage et évolution – 24h TD
- Lexicologie – 24h TD
- Phonologie contemporaine – 24h TD
- Pragmatique – 24h TD
- Psycholinguistique – 24h TD
- Syntaxe : phrase complexe – 24h TD
- Temporalité – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 OPTIONS [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Projet informatique de traitement de données en SHS – 20h TD
 - Projet statistique de traitement de données en SHS – 20h TD

LICENCE 2 SL - SEMESTRE 4

UE1 PROBABILITÉS - STATISTIQUE 2 [3 ECTS]

- Statistique inférentielle - 24h CM et 24h TD

UE2 INFORMATIQUE : INTERNET ET SES LANGAGES [3 ECTS]

- Informatique : Programmation en Python II - 12h CM et 24h TD

UE3 OPTION [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : Sciences des données I - 8h CM et 16h TD
- Informatique : Programmation Web - 8h CM et 16h TD

UE4 HISTOIRE DES SCIENCES [3 ECTS]

- Option pour le professorat des écoles : histoire des sciences - 8h CM et 16h TD

UE5 CONSTRUCTION DE CORPUS [3 ECTS/UE – 1 choix/UE] donc 3 choix d'enseignements à faire

- Constitution de corpus - 24h TD

UE6, 7 et 8 SCIENCE DU LANGAGE 1 [3 ECTS – 1 choix]

- Acquisition 2
- Construction en grammaire
- Enonciation
- Lexicographie
- Morphologie
- Neurolinguistique
- Pensée et langage
- Psycholinguistique 2
- Sémantique du syntagme nominal

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B1.2 - 24h TD

UE10 PRE-PROFESSIONNALISATION [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Atelier de médiation scientifique – 17h TD
 - Stage d'observation et réalisation d'une synthèse sur un métier
 - UE 10 proposées par l'Université

LICENCE 3 SL - SEMESTRE 5

UE1 MATHÉMATIQUES : STATISTIQUE ET APPLICATIONS [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique et applications - 24h CM et 24h TD

UE2 INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES [3 ECTS]

- Informatique : introduction aux bases de données - 12h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE : PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE [3 ECTS]

- Informatique : principes et fonctionnement d'un système informatique - 12h CM et 12h TD

UE4 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : programmation client - 8h CM et 16h TD
- Informatique : programmation objet – 8h CM et 16h TD

UE5,6,7 et 8 SCIENCES DU LANGAGE 1 [3 ECTS/UE – 4 choix d'enseignement à faire]

- Acquisition 1 - 24h TD
- Bases sémantiques de la catégorisation - 24h TD
- Langage et évolution - 24h TD
- Lexicologie - 24h TD
- Phonologie contemporaine - 24h TD
- Pragmatique - 24h TD
- Psycholinguistique - 24h TD
- Syntaxe : phrase complexe - 24h TD
- Temporalité – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 PRE-PROFESSIONNALISATION [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Initiation à la recherche MIAASHS
 - Créer son activité
 - UE 10 proposées par l'Université

LICENCE 3 SL - SEMESTRE 6

UE1 MATHÉMATIQUES [3 ECTS – 1 choix]

- Mathématiques : statistique mathématique 2 - 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : optimisation – 8h CM et 16h TD
- Mathématiques : statistique multivariée – 8h CM et 16h TD

UE2 INFORMATIQUE [3 ECTS – 1 choix]

- Informatique : modélisation de base de données - 8h CM et 16h TD
- Informatique : internet et base de données – 8h CM et 16h TD

UE3 PROGRAMMATION D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE [3 ECTS – 1 choix]

- Programmation d'une intelligence artificielle : théorie des langages ou logique – 8h CM et 16h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : arbres ou apprentissage automatique – 8hCM et 16h TD

UE4 ENSEIGNEMENT A CHOIX [3 ECTS – 1 choix]

- 1 choix d'EC parmi celles proposées dans les UE1, UE2 et UE3 en dehors de celles déjà choisies

UE5, 6,7 et 8 SCIENCES DU LANGAGE 1 [3 ECTS/UE – 1 choix/UE] donc 4 choix d'enseignements à faire

- Acquisition 2 - 24h TD
- Construction en grammaire - 24h TD
- Enonciation - 24h TD
- Lexicographie - 24h TD
- Morphologie - 24h TD
- Neurolinguistique - 24h TD
- Pensée et langage - 24h TD
- Sémantique du syntagme nominal - 24h TD
- Psycholinguistique 2 – 24h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 TER ET FINALISATION DU PEC [3 ECTS]

- Culture numérique
- Travail d'études et de recherche

Parcours
Mathématiques, Statistiques et Informatique
Décisionnelle

LICENCE 3 MSID - SEMESTRE 5

UE1 STATISTIQUES APPLIQUEES [3 ECTS – 1 choix]

- Econométrie 1 - 12h CM et 24h TD
- Mathématiques : statistique et applications – 24h CM et 24h TD
- Probabilités – 18h CM et 18h TD

UE2 INFORMATIQUE : BASES DE DONNEES [3 ECTS]

- Informatique : introduction aux bases de données - 12h CM et 18h TD

UE3 INFORMATIQUE [3 ECTS]

- Informatique : principes et fonctionnement d'un système informatique - 12h CM et 12h TD

UE4 STATISTIQUES [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique mathématique 1 – 8h CM et 16h TD

UE5 LOGICIELS STATISTIQUES [3 ECTS]

- Statistique avec le logiciel R – 8h CM et 16h TD

UE6 MATHÉMATIQUES POUR LA DÉCISION [3 ECTS]

- Économie : Théorie des jeux 1 – 8h CM et 16h TD

UE7 GESTION [3 ECTS – 1 choix]

- Logistique - 8h CM et 16h TD
- Commerce : marketing - 8h CM et 16h TD

UE8 INFORMATIQUE : PROGRAMMATION [3 ECTS - 1 choix]

- Informatique : programmation client - 8h CM et 16h TD
- Informatique : programmation objet – 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 INITIATION A LA RECHERCHE [3 ECTS]

- Culture numérique
- 1 choix parmi :
 - Initiation à la recherche MIASHS – 10h TD
 - Créer son activité – 18h TD

LICENCE 3 MSID - SEMESTRE 6

UE1 INFORMATIQUE : BASE DE DONNEES [3 ECTS]

- Informatique : modélisation de base de données - 8h CM et 16h TD

UE2 INFORMATIQUE : OUTILS POUR LE WEB [3 ECTS]

- Informatique : internet et base de données - 8h CM et 16h TD

UE3 STATISTIQUE MULTIVARIEE [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique multivariée – 8h CM et 16h TD

UE4 STATISTIQUE MATHÉMATIQUES [3 ECTS]

- Mathématiques : statistique mathématique 2 – 8h CM et 16h TD

UE5 STATISTIQUE APPLIQUEE [3 ECTS – 1 choix]

- Econométrie 2 – 12CM et 24h TD
- Statistique inférentielle – 24h CM et 24h TD

UE6 MATHÉMATIQUES POUR LA DECISION [3 ECTS]

- Economie : applications de la théorie des jeux – 8h CM et 16h TD

UE7 BANQUE FINANCE [3 ECTS]

- Banque finance – 8h CM et 16h TD

UE8 OPTIONS [3 ECTS - 1 choix]

- Analyse financière – 12h CM et 24h TD
- Programmation d'une intelligence artificielle : arbres ou apprentissage automatique – 8h CM et 16h TD

UE9 ANGLAIS SCIENTIFIQUE [3 ECTS]

- Anglais B2 - 24h TD

UE10 TRAVAIL D'ETUDES ET DE RECHERCHE [3 ECTS]

- Culture numérique
 - Travail d'études et de recherche
-

