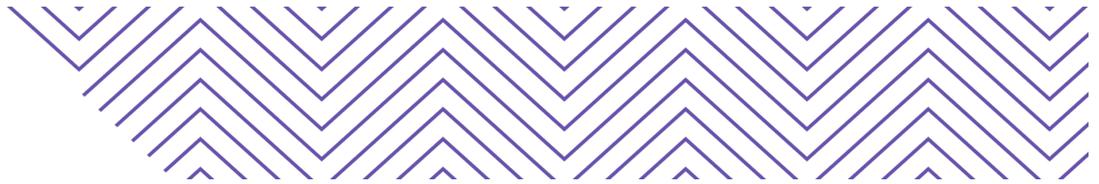


Licence mention Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)
parcours Sciences humaines et sociales

Infos pratiques

- > Composante : UFR Sciences sociales
- > Alternance : Non



Programme

Licence 1

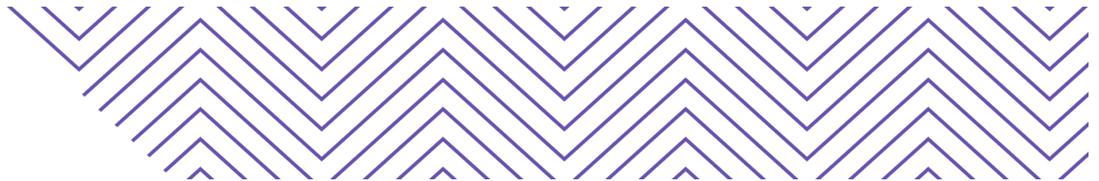
Semestre 1

UEF1 - Mathématiques - SEM1	9 crédits
- Méthodologie mathématique	2 crédits
- Analyse 1	7 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM1	9 crédits
- Culture numérique et programmation	4 crédits
- Algèbre 1	5 crédits
UEF3 - Economie / Sciences Humaines et Sociales - SEM1	4 crédits
- Management de l'entreprise (R1)	2 crédits
- Introduction au droit	2 crédits
UET1 - Enseignement transversaux	5 crédits
- Unité 1 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	5 crédits
- Management de projet	
- Approche macro-économique des marchés (R1)	
UEL1 - Langue vivante 1 / Continuation ou Initiation - SEM1	3 crédits
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Langue vivante 1 en Continuation - SEMESTRE 1	3 crédits
- Langue vivante 1 en Initiation - SEMESTRE 1	3 crédits
UENF1 - Enseignements facultatifs	
4 Option	
- Langue LV2 facultative en continuation (SEM1)	
1 élément(s) au choix parmi 24 :	
- Allemand (continuation)	
- Anglais	
- Arabe (continuation)	
- Breton (continuation)	
- Chinois (continuation)	
- Espagnol (continuation)	
- Gallo (initiation)	
- Italien (continuation)	
- Japonais (continuation)	
- Portugais (continuation)	
- Russe (continuation)	
- Anglais pour UFR langues	
- Anglais pour Géographie	
- Anglais pour Miashs	
- Anglais pour STAPS	
- Anglais pour Musique	
- Anglais pour Sciences de l'éducation	
- Anglais pour Psychologie	
- Anglais pour AES	
- Anglais pour Sociologie	
- Anglais pour Information-Communication	
- Anglais pour Histoire de l'art	
- Anglais pour Lettres	
- Anglais pour Histoire	
- Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec) (SEM1)	3 crédits
1 élément(s) au choix parmi 2 :	

- Grec ancien
- Latin
- Sport
- Validation de l'Engagement Etudiant

Semestre 2

UEF1 - Mathématiques - SEM2	9 crédits
- Probabilités et statistique descriptive	4 crédits
- Algèbre 2	5 crédits
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM2	9 crédits
- Analyse 3	2 crédits
- Analyse 2	5 crédits
- Structures de données en Python 1	2 crédits
UEF3 - Science des données - SEM2	4 crédits
- Initiation au machine learning	2 crédits
- Initiation au data mining (R1)	2 crédits
UET2 - Enseignements transversaux	5 crédits
- Unité 2 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	5 crédits
- Analyse micro-économique du marché (R1)	
- Grands enjeux socio-éco.	
UEL2 - Langue vivante 1 / Continuation ou Initiation - SEM2	3 crédits
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Langue vivante 1 en Continuation - SEMESTRE 2	3 crédits
- Langue vivante 1 en Initiation - SEMESTRE 2	3 crédits
Enseignement.s facultatif.s au choix - SEM2	
4 Option	
- Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec) (SEM2)	
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Latin	
- Grec ancien	
- Langue LV2 facultative en continuation (SEM2)	
1 élément(s) au choix parmi 23 :	
- Allemand (continuation)	
- Anglais	
- Arabe (continuation)	
- Breton (continuation)	
- Chinois (continuation)	
- Espagnol (continuation)	
- Gallo (initiation)	
- Italien (continuation)	
- Japonais (continuation)	
- Portugais (continuation)	
- Russe (continuation)	
- Anglais pour Musique	
- Anglais pour AES	
- Anglais pour Socio	
- Anglais pour Info com	
- Anglais pour Miashs	
- Anglais pour Sc Education	
- Anglais pour Histoire	
- Anglais pour Géographie	



- Anglais pour Arts plastiques
- Anglais pour Arts du spectacle
- Anglais pour Psycho
- Anglais pour Ufr langues
- Validation de l'Engagement Etudiant
- Sport

Licence 2

Semestre 3

UEF1 - Mathématiques - SEM3 9 crédits
 - Algèbre 3 4 crédits
 - Analyse 4 5 crédits

UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM3 8 crédits
 - Probabilités 1 4 crédits
 - Structures de données en Python 2 4 crédits

UEF3-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S3 5 crédits
 - Python et Open Data 3 crédits
 - Démographie 2 crédits

UET3 - Ens. transversaux : UEDC32-SHS ou UDEC31-ECO - SEM3 5 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Economie (R1) 5 crédits
 - Comportement du producteur (ECO-R1)
 - Economie du développement et inégalités (ECO-R1)
 - Sciences Humaines et sociales (SHS) 5 crédits
 - Inégalités sociales et économiques (SHS-R2)
 - Droit du travail (SHS-R2)

UEL3 - Langue 3 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Langue vivante 1 en Continuation (SEM3-L2MIIN) 3 crédits
 - Langue vivante 1 en Initiation (SEM3-L2MIIN) 3 crédits

Enseignement.s facultatif.s au choix - SEM3
 4 Option
 - Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec) (SEM3)
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Grec ancien
 - Latin
 - Langue LV2 facultative en continuation (SEM3)
 1 élément(s) au choix parmi 9 :
 - Arabe (continuation)
 - Breton (continuation)
 - Chinois (continuation)
 - Espagnol (continuation)
 - Gallo (initiation)
 - Italien (continuation)
 - Japonais (continuation)
 - Portugais (continuation)
 - Russe (continuation)
 - Sport
 - Validation de l'Engagement Etudiant

UEF1 - Mathématiques - SEM4 9 crédits
 - Analyse V 4 crédits
 - Algèbre IV 5 crédits

UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM4 9 crédits
 - Statistique inférentielle - Introduction 2 crédits
 - Probabilités II 5 crédits
 - Programmation Orientée Objet en Python I 2 crédits

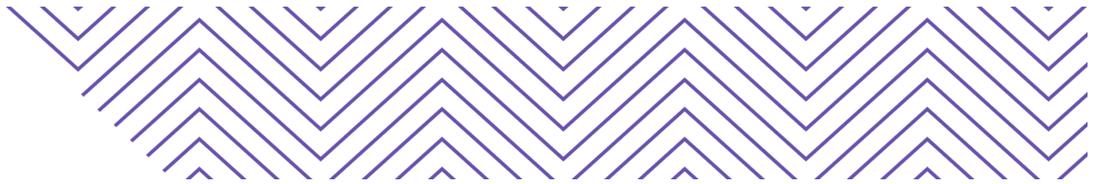
UEF3-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S4 4 crédits
 - Manipulation de données textuelles en Python 2 crédits
 - Systèmes d'information géographique 2 crédits

UET4 - Ens. transversaux : UEDC42-SHS ou UDEC41-ECO - SEM4 5 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Sciences Humaines et Sociales (SHS) 5 crédits
 - Stratégies de l'entrepreneur (SHS-R2)
 - Grandes enquêtes en sciences sociales
 - Economie (R1) 5 crédits
 - Comportement du consommateur (ECO-R1)
 - Analyse conjoncturelle (ECO-R1)

UEL4 - Langue vivante 1 / Continuation ou Initiation - SEM4 3 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Langue vivante 1 en Continuation (SEM4-L2MIIN) 3 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 9 :
 - Anglais pour Histoire de l'art
 - Anglais pour Socio
 - Anglais pour Histoire
 - Anglais pour Musique
 - Anglais pour Ufr langues
 - Anglais pour AES
 - Anglais pour Ufr Staps
 - Anglais pour Psycho
 - Anglais pour Info com
 - Langue vivante 1 en Initiation (SEM4-L2MIIN) 3 crédits
 1 élément(s) au choix parmi 1 :
 - Grec Moderne 2ème année en initiation déjà étudié en L1

Enseignement.s facultatif.s au choix - SEM4
 4 Option
 - Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec) (SEM4)
 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Grec ancien
 - Latin
 - Langue LV2 facultative en continuation (SEM4)
 1 élément(s) au choix parmi 11 :
 - Allemand (continuation)
 - Arabe (continuation)
 - Anglais
 - Breton (continuation)
 - Chinois (continuation)
 - Espagnol (continuation)
 - Gallo (initiation)
 - Italien (continuation)
 - Japonais (continuation)
 - Portugais (continuation)
 - Russe (continuation)
 - Sport
 - Validation de l'Engagement Etudiant

Semestre 4



Licence 3

Semestre 5

UEF1 - Mathématiques / Informatique - SEM5	13 crédits
- Logiciel statistique I	3 crédits
- Statistique inférentielle I	5 crédits
- Probabilités III	5 crédits
UEF2-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S5	8 crédits
- Programmation Orientée Objet en Python II	5 crédits
- Enquêtes et sondages : approche sociopolitique	3 crédits
UEMP5 - Methodologie du projet professionnel : PPPE - SEM5	1 crédits
- Projet personnel et professionnel étudiant	1 crédits
UET5 - Ens. transversaux : UEDC52-SHS ou UDEC51-ECO - SEM5	5 crédits
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Sciences Humaines et Sociales (SHS)	5 crédits
- Sociologie des statistiques	
- Droit de l'entreprise (SHS-R2)	
- Economie (R1)	5 crédits
- Concurrence imparfaite et théorie des jeux (ECO-R1)	
- Macrodynamique (R1)	
UEL5 - Langue vivante 1 - SEM5	3 crédits
- Langue / LV1 au choix - SEM5	3 crédits
1 élément(s) au choix parmi 37 :	
- Allemand (initiation)	
- Anglais	
- Arabe (continuation)	
- Arabe (initiation)	
- Breton (continuation)	
- Breton (initiation)	
- Catalan (initiation)	
- Chinois (continuation)	
- Chinois (initiation)	
- Espagnol (continuation)	
- Français pour étrangers (FLE-FLS)	
- Grec Moderne (initiation)	
- Irlandais (initiation)	
- Italien (continuation)	
- Italien (initiation)	
- Japonais (continuation)	
- Japonais (initiation)	
- Portugais (continuation)	
- Portugais (initiation)	
- Russe (continuation)	
- Russe (Initiation)	
- Anglais pour Géographie	
- Anglais pour UFR langues	
- Anglais pour Diplôme National Supérieur Musique	
- Anglais pour Sociologie	
- Anglais pour Arts plastiques	
- Anglais pour MIASHS	
- Anglais pour Psychologie	
- Anglais pour Sciences de l'Education	
- Anglais pour AES	
- Anglais pour STAPS	
- Anglais pour Arts du spectacle	
- Anglais pour Histoire de l'art	
- Anglais pour Lettres	3 crédits

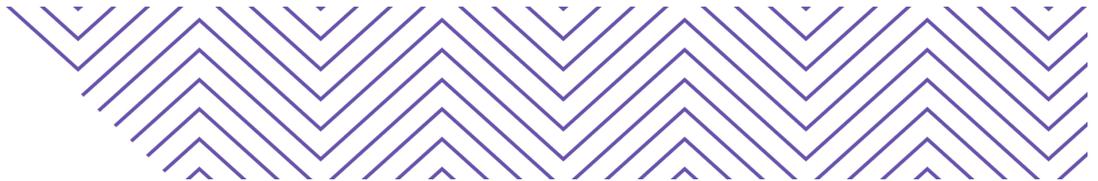
- Langue des signes - 3ème année en Initiation
- Anglais pour Information-communication
- Anglais pour Histoire

Enseignement.s facultatif.s au choix - SEM5

- 4 Option
- Sport
 - Langue LV2 facultative en continuation (SEM5)
 - 1 élément(s) au choix parmi 11 :
 - Allemand (continuation)
 - Anglais
 - Arabe (continuation)
 - Breton (continuation)
 - Chinois (continuation)
 - Espagnol (continuation)
 - Gallo (initiation)
 - Italien (continuation)
 - Japonais (continuation)
 - Portugais (continuation)
 - Russe (continuation)
 - Validation de l'Engagement Etudiant
 - Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec) (SEM5)
 - 1 élément(s) au choix parmi 2 :
 - Grec
 - Latin

Semestre 6

UEF1 - Mathématiques - SEM6	8 crédits
- Statistique inférentielle II	4 crédits
- Optimisation	4 crédits
UEF2 - Mathématique / Informatique - SEM6	5 crédits
- Bases de données relationnelles	2 crédits
- Logiciel statistique II	3 crédits
UEF3-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S6	7 crédits
- Machine learning	3 crédits
- Modèle linéaire	4 crédits
UEM6 - Méthodologie - SEM6	2 crédits
- Compétences informationnelles	
- Travail d'Etudes et de Recherche	
UET6 - Ens. transversaux : UEDC62-SHS ou UDEC61-ECO - SEM6	5 crédits
1 élément(s) au choix parmi 2 :	
- Sciences Humaines et Sociales (SHS)	5 crédits
- Etudes de satisfaction (SHS-R2)	
- Echanges internationaux et mondialisation (SHS-R2)	
- Economie (R1)	5 crédits
- Risque et incertitude (ECO-R1)	
- Croissance et mondialisation (ECO-R1)	
UEL6 - Langue vivante 1 - SEM6	3 crédits
- Langue / LV1 au choix - SEM6	3 crédits
1 élément(s) au choix parmi 24 :	
- Allemand (continuation)	
- Allemand (initiation)	
- Anglais	
- Arabe (continuation)	
- Arabe (initiation)	
- Breton (continuation)	



- Breton (initiation)
- Catalan (initiation)
- Chinois (continuation)
- Chinois (initiation)
- Espagnol (continuation)
- Français pour étrangers (FLE-FLS)
- Grec Moderne (initiation)
- Italien (continuation)
- Italien (initiation)
- Irlandais (initiation)
- Japonais (continuation)
- Japonais (initiation)
- Portugais (continuation)
- Portugais (initiation)
- Russe (continuation)
- Russe (initiation)
- Langue des signes 3ème année en initiation
- Anglais pour Diplôme National Supérieur MUSIQUE

Enseignement.s facultatif.s au choix - SEM6

4 Option

- Langue LV2 facultative en continuation (SEM6)

1 élément(s) au choix parmi 11 :

- Allemand (continuation)
- Anglais
- Arabe (continuation)
- Breton (continuation)
- Chinois (continuation)
- Espagnol (continuation)
- Gallo (initiation)
- Italien (continuation)
- Japonais (continuation)
- Portugais (continuation)
- Russe (continuation)
- Langues anciennes facultatives (Latin ou Grec)

(SEM6)

1 élément(s) au choix parmi 2 :

- Grec
- Latin
- Validation de l'Engagement Etudiant
- Sport