

Licence 1 MIASHS

Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales

Michel Bourguet

Michel.bourguet @univ-montp3.fr

Facultés (UFR) et Départements

- Université est divisée en composantes
- Unité de Formation et de Recherche (UFR) - Facultés
- UFR 6 : Faculté Education et Sciences pour les LLASHS
 - UFR divisée en départements
 - Formation MIASHS : département de Mathématiques et Informatique Appliquées (MIAp)

Quelques noms ...

- Directeur de l'UFR 6 : **M. Christian Lavergne**
- Directrice du département MIAp : **Mme Catherine Trottier**
- Secrétaire du département MIAp : **Mme Maryse Rufas**
secretariat.miap@univ-montp3.fr
- Responsable de la licence : **M. Laurent Piccinini**
laurent.piccinini@univ-montp3.fr
- Responsable de la 1^{ère} année : **M. Michel Bourguet**
michel.bourguet@univ-montp3.fr

INSCRIPTION PEDAGOGIQUE

- Vous êtes inscrit administrativement (IA)
 - MAIS vous n’avez pas encore votre **inscription pédagogique (IP)**
 - **Pas d’IP => Pas d’examen**
- Réunion pour les IP :
Salle 107 Mercredi 11 (demain !)
 - 11h00-12h00 Parcours Sciences Cognitives (SC)
 - 13h30-14h30 Economie des Administrations (EA)
 - 14h30-15h30 Sciences du langage (SL)/Géographie (STGA)

Calendrier Universitaire

CALENDRIER UNIVERSITAIRE 2019-2020

Licences et Master 1, hors Meef

CEVU du 12 mars 2019

SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET
DI 1	MA 1	VE 1 TOUSSAINT	DI 1	ME 1 JOUR DE L'AN	SA 1	DI 1	ME 1	VE 1 FÊTE DU TRAVAIL	LU 1 PENTECÔTE	ME 1
LU 2	ME 2	SA 2	LU 2	JE 2	DI 2	LU 2	JE 2	SA 2	MA 2	JE 2
MA 3	JE 3	DI 3	MA 3	VE 3	LU 3	MA 3	VE 3	DI 3	ME 3	SA 3
ME 4	VE 4	LU 4	JE 4	SA 4	MA 4	JE 4	SA 4	LU 4	JE 4	SA 4
JE 5	SA 5	MA 5	JE 5	DI 5	ME 5	JE 5	DI 5	MA 5	VE 5	DI 5
VE 6	DI 6	ME 6	VE 6	LU 6	JE 6	VE 6	LU 6	ME 6	SA 6	LU 6
SA 7	LU 7	JE 7	SA 7	MA 7	VE 7	SA 7	MA 7	JE 7	DI 7	MA 7
DI 8	MA 8	VE 8	DI 8	ME 8	SA 8	DI 8	ME 8	VE 8	LU 8	ME 8
LU 9	ME 9	SA 9	LU 9	JE 9	DI 9	LU 9	JE 9	SA 9	MA 9	VE 9
MA 10	JE 10	DI 10	MA 10	VE 10	LU 10	MA 10	VE 10	DI 10	ME 10	JE 10
ME 11	VE 11	LU 11	ME 11	SA 11	MA 11	ME 11	SA 11	LU 11	JE 11	SA 11
JE 12	SA 12	MA 12	JE 12	DI 12	ME 12	JE 12	DI 12	MA 12	VE 12	DI 12
VE 13	DI 13	ME 13	VE 13	LU 13	JE 13	VE 13	LU 13	ME 13	SA 13	LU 13
SA 14	LU 14	JE 14	SA 14	MA 14	VE 14	SA 14	MA 14	JE 14	DI 14	MA 14
DI 15	MA 15	VE 15	DI 15	ME 15	SA 15	DI 15	ME 15	VE 15	LU 15	ME 15
LU 16	ME 16	SA 16	LU 16	JE 16	DI 16	LU 16	JE 16	SA 16	MA 16	JE 16
MA 17	JE 17	DI 17	MA 17	VE 17	LU 17	MA 17	VE 17	DI 17	ME 17	VE 17
ME 18	VE 18	LU 18	ME 18	SA 18	MA 18	ME 18	SA 18	LU 18	JE 18	SA 18
JE 19	SA 19	MA 19	JE 19	DI 19	ME 19	JE 19	DI 19	MA 19	VE 19	DI 19
VE 20	DI 20	ME 20	VE 20	LU 20	JE 20	VE 20	LU 20	ME 20	SA 20	LU 20
SA 21	LU 21	JE 21	SA 21	MA 21	VE 21	SA 21	MA 21	JE 21	DI 21	MA 21
DI 22	MA 22	VE 22	DI 22	ME 22	SA 22	DI 22	ME 22	VE 22	LU 22	ME 22
LU 23	ME 23	SA 23	LU 23	JE 23	DI 23	LU 23	JE 23	SA 23	MA 23	JE 23
MA 24	JE 24	DI 24	MA 24	VE 24	LU 24	MA 24	VE 24	DI 24	ME 24	VE 24
ME 25	VE 25	LU 25	ME 25	SA 25	MA 25	ME 25	SA 25	LU 25	JE 25	SA 25
JE 26	SA 26	MA 26	JE 26	DI 26	ME 26	JE 26	DI 26	MA 26	VE 26	DI 26
VE 27	DI 27	ME 27	VE 27	LU 27	JE 27	VE 27	LU 27	ME 27	SA 27	LU 27
SA 28	LU 28	JE 28	SA 28	MA 28	VE 28	SA 28	MA 28	JE 28	DI 28	MA 28
DI 29	MA 29	VE 29	DI 29	ME 29	SA 29	DI 29	ME 29	VE 29	LU 29	ME 29
LU 30	ME 30	SA 30	LU 30	JE 30	MA 30	LU 30	JE 30	SA 30	MA 30	JE 30
	JE 31		MA 31	VE 31		MA 31	DI 31		VE 31	VE 31

Congés universitaires

Exams gros effectifs

2nd évaluation présentiel + Gros effectifs

Semestre renouvelé

Jours fériés

2nd évaluation présentiel

Jurys L et M1

Pré-rentrée

Évaluation EAD

Fermeture APOGEE (P=Présentiel S1 à S12)/ E=EAD/G=Gros effectifs(S13)/ T=Transversaux (Lansad,info,sport)

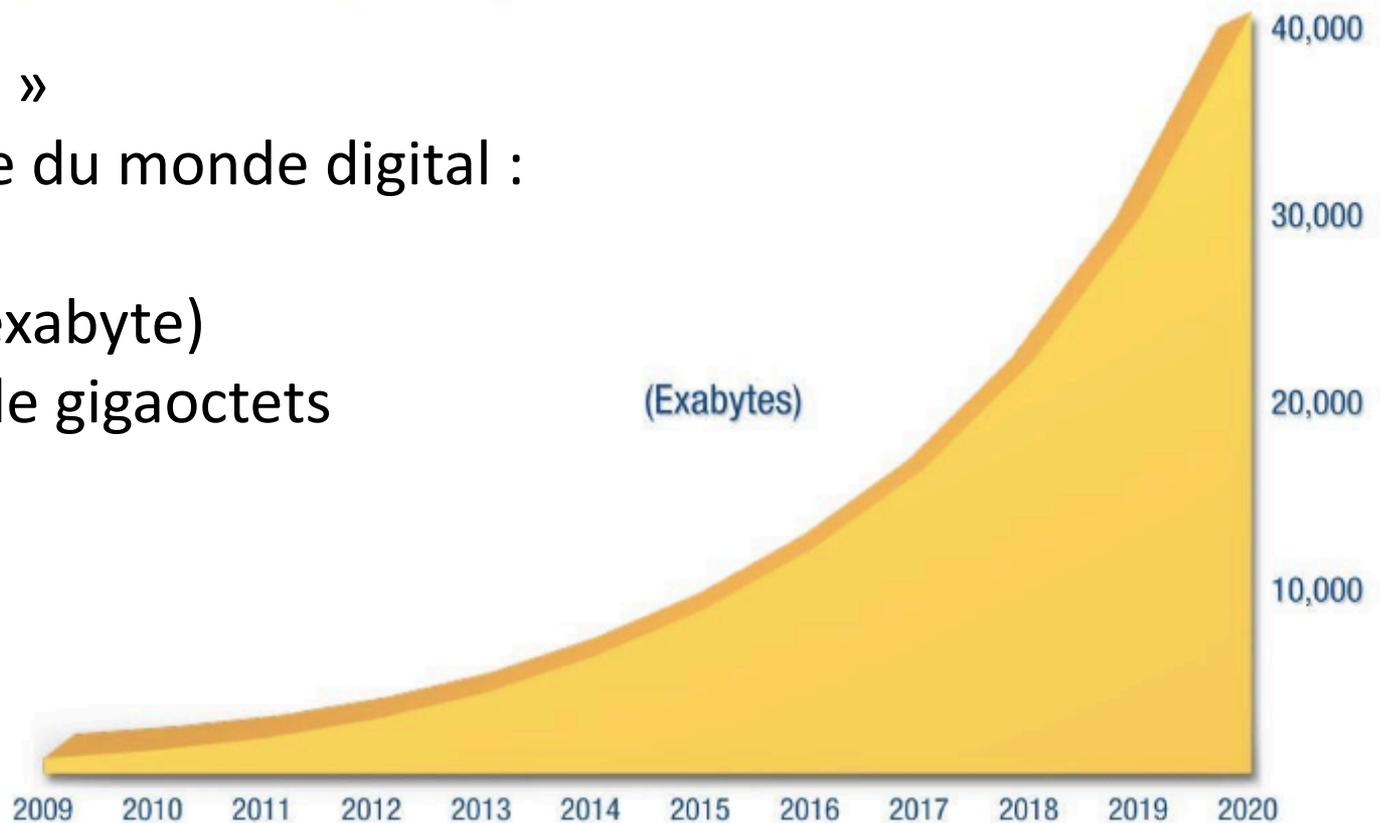
MIASHS

- Formation :
 - **M**athématiques et **I**nformatique
 - **A**ppiquées aux **S**ciences **H**umaines et **S**ociales
- Objectifs
 - **Connaître les outils de traitement de l'information**
 - Pour traiter des données SHS

Outils de traitement de l'information

- « Big Data »
- Croissance du monde digital :

1 exaocet (exabyte)
= 1 milliard de gigaocetets



[source : <http://www.emc.com/collateral/analyst-reports/idc-the-digital-universe-in-2020.pdf>]

Outils de traitement de l'information

- Besoin d'outils de traitement automatique
 - Mathématiques
 - Statistique
 - Informatique
- Objectif de la formation (Licence + Master)
 - Devenir Data Scientist

Data Scientist

Numérique, le nouvel âge de l'humanité



— 20 mai 2016 à 17:31



L'offensive des formations de « data scientists »

LE MONDE

le 28 novembre 2014

Montée en flèche du métier de data scientist

JULIE LE BOLZER le 18/05/2016 MIS A JOUR A 08:58

LesEchos.fr



Data Scientist : le métier le plus attrayant du XXIe siècle

Par **Bruno Labidoire** 07/05/2015 626 mots

par **Francette Lazard et René Piquet** | Mardi, 16 Juin, 2015 - 15:16

Le bronze, l'or et le big data



Data Scientist

- **CareerCast.com (2018)**

Meilleurs jobs	Rang ▼
Data Scientist	01
Statisticien	02
Analyste dans la sécurité	03
Ophthalmologiste	04
Échographiste	05
Mathématicien	06
Développeur de logiciel	07
Analyste de système informatique	08
Orthophoniste	09
Analyste financier	10

Data Scientist

- La France veut créer **130 000 emplois**
- L'Europe a besoin de former **3 millions de data scientists**

Feuille de route Big Data présentée le 2 juillet 2014 au comité de pilotage des plans de la Nouvelle France Industrielle par P. HERMELIN (CapGemini) et F. BOURDONCLE (FB&Cie)



Big Data
Feuille de route

La feuille de route a été présentée le 2 juillet 2014 par MM. Paul HERMELIN (PDG de CapGemini) et François BOURDONCLE (Président de FB&Cie), chefs de projet, au comité de pilotage des plans de la Nouvelle France Industrielle.

- Le **taux d'insertion** pour le millier de jeunes diplômés annuel est de **100% huit mois après la fin des études**



Statisticien, un bac+5 très courtisé. JM Poggi, président de la Société française de statistiques (SFDS)

MIASHS

- Formation :
 - **M**athématiques et **I**nformatique
 - **A**ppiquées aux **S**ciences **H**umaines et **S**ociales
- Objectifs
 - Connaître les outils de traitement de l'information
 - **Pour traiter des données SHS**

Traitement des données SHS

- Nécessite une compréhension des données
- Donc une connaissance du domaine dont elles sont issues

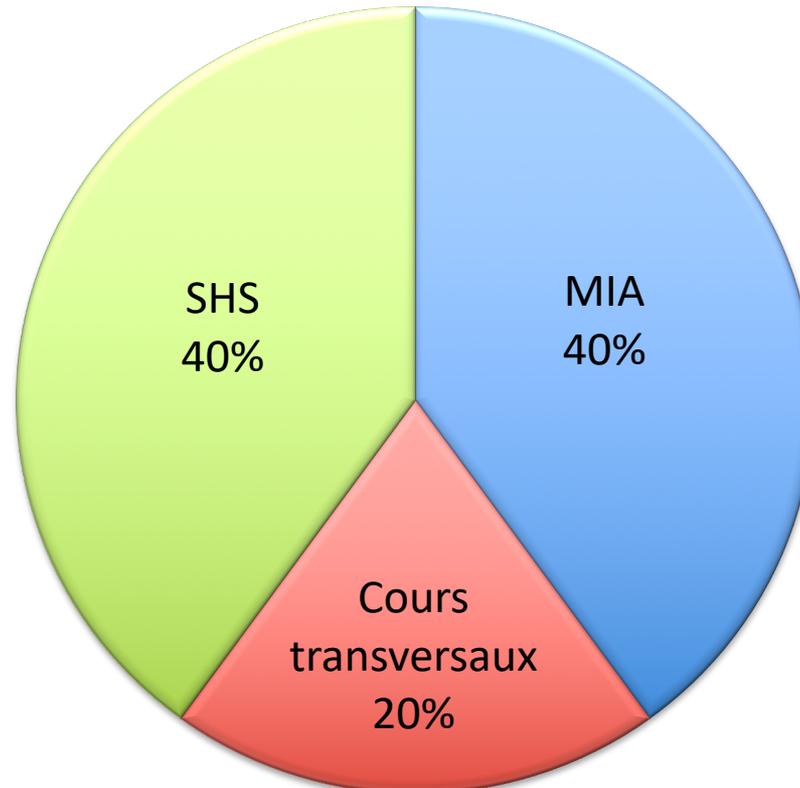
Organisation

- Semaines 1 à 5 :
 - Enseignements décrits ci-après
 - Evaluations
- Semaines 6 et 7 :
 - Entretien avec les étudiants en difficulté
 - Point sur l'orientation, réorientation (?), ...
- Semaines 7 à 12 :
 - Enseignements décrits ci-après
 - Evaluations

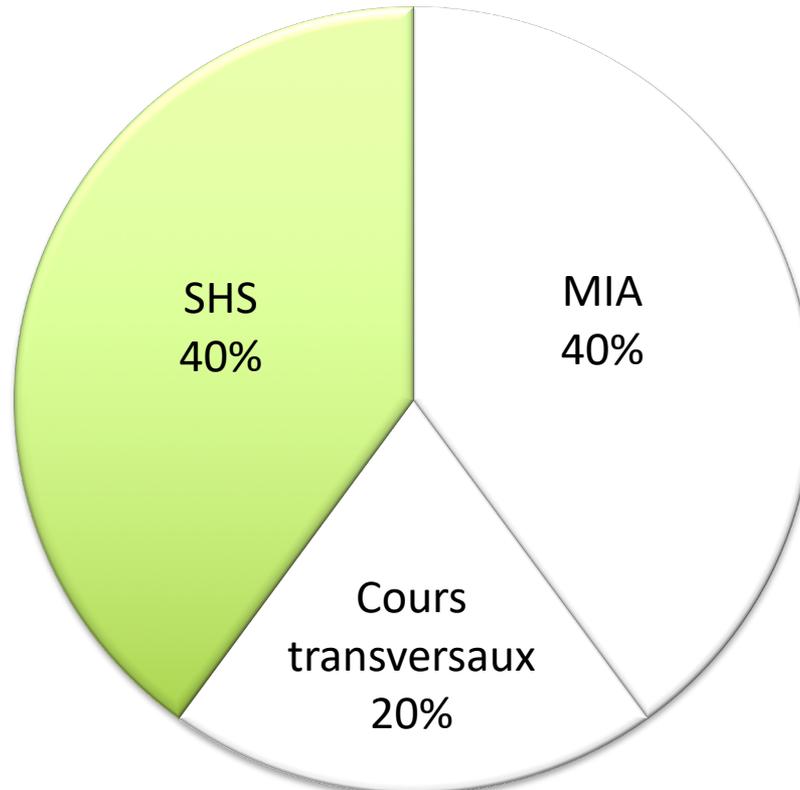
Labo : math/info

- Travail autonome ou en groupe
 - Comprendre le cours
 - Méthodo
 - Exercices
 - ...
- Accessible à tous sur inscription au secrétariat
- Encadré par un enseignant
 - Séance d'aide au travail
- 3 séances hebdomadaires obligatoires pour les étudiants « oui-si »

Répartition des enseignements



Répartition des enseignements



SHS

- 4 parcours au choix :
 - Economie des administrations
 - Sciences cognitives
 - Sciences du langage
 - Sciences des territoires, géographie, aménagement
- Cours communs avec les licences des autres UFR
- Réfléchissez et choisissez un parcours au plus tôt (à préciser lors de l'inscription pédagogique)
- Pour les indécis : allez aux cours des parcours la semaine prochaine pour vous faire une idée

Economie des Administrations

- Enseignant responsable : **M. Sébastien Roussel**
- UFR 4 – Licence AES – sebastien.rousseau@univ-montp3.fr
- Semestre 1 :
 - Grands problèmes économiques juridiques et sociaux
 - Introduction à l'économie
- Semestre 2 :
 - Introduction à la gestion
 - Analyse économique

Sciences Cognitives

- Enseignant responsable : **M. Raphaël Trouillet**
- UFR 5 – Licence de Psychologie - raphael.trouillet@univ-montp3.fr
- Semestre 1 :
 - Origines, actualités et devenirs de la psychologie
 - Biologie appliquée à la psychologie 1
 - Au choix : Découverte de la Psychologie Sociale / Découverte de la Psychologie Clinique et de la Psychopathologie
- Semestre 2 :
 - Biologie appliquée à la psychologie 2
 - Biologie appliquée à la psychologie 3
 - Au choix : Découverte de la Psychologie Cognitive / Découverte de la Psychologie Développement

Sciences du Langage

- Enseignant responsable : **M. Jérémie Sauvage**
- ITIC – Licence Sciences du Langage - jeremi.sauvage@univ-montp3.fr
- Semestre 1 :
 - Théorie linguistiques et communications
 - Langue française
 - Origines et diversité des langues
- Semestre 2 :
 - Sciences du langage : champs, applications
 - La faculté de langage
 - Sémantique lexicale

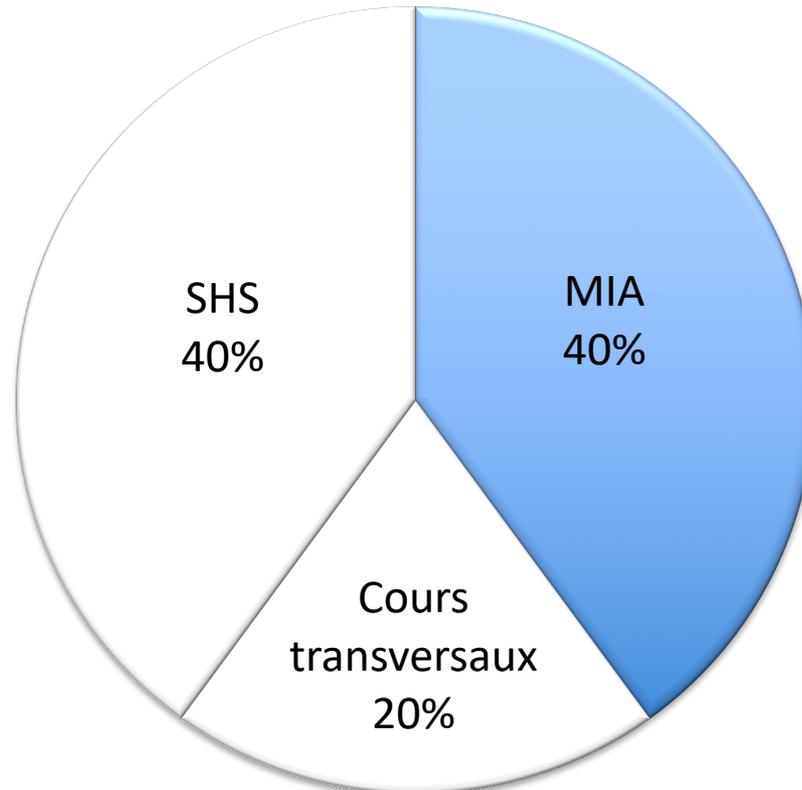
Sciences des Territoires, Géographie, Aménagement

- Enseignant responsable : **M. Jean-François Girres**
- UFR 3 – Licence de Géographie - jean-francois.girres@univ-montp3.fr
- Semestre 1 :
 - Fondements et outils de l'analyse territoriale
- Semestre 2 :
 - Géographie de la France
 - Enjeux et problématiques de l'Aménagement
 - Géomorphologie dynamique

SHS

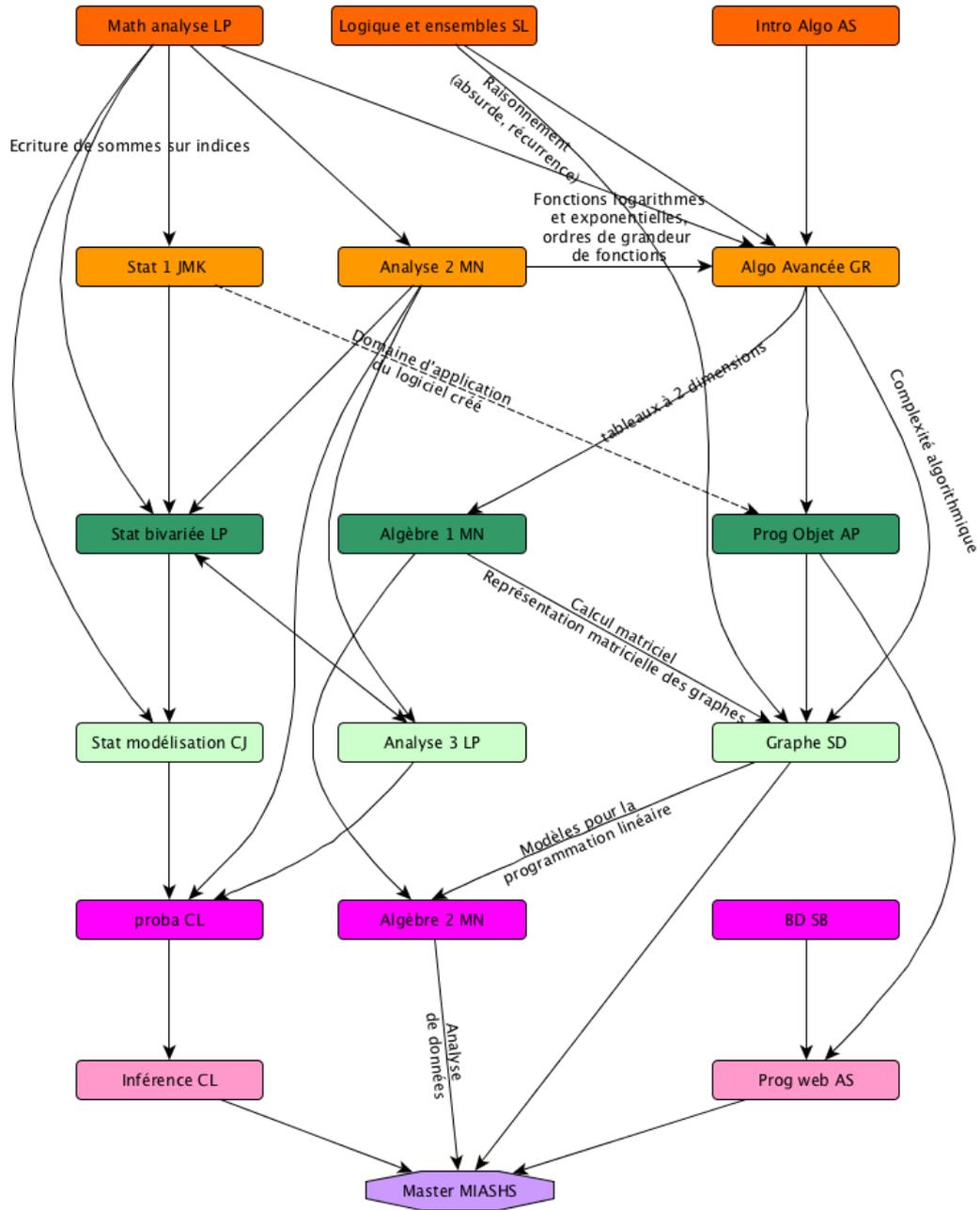
- Allez aux réunions d'information des licences, selon le ou les parcours qui vous intéresse(nt)
 - EA : UFR4 AES 11h30-12h30 Amphi 2
 - SC : UFR5 Psycho 9h30-10h30 Amphi 1
 - SL : ITIC Sciences du langage 15h30-16h30 Amphi 3
 - STGA : UFR3 Géographie et aménagement 16h30-17h45 Amphi2
- Un fois le parcours choisi, allez aux cours et faites-vous connaître auprès des enseignants

Répartition des enseignements

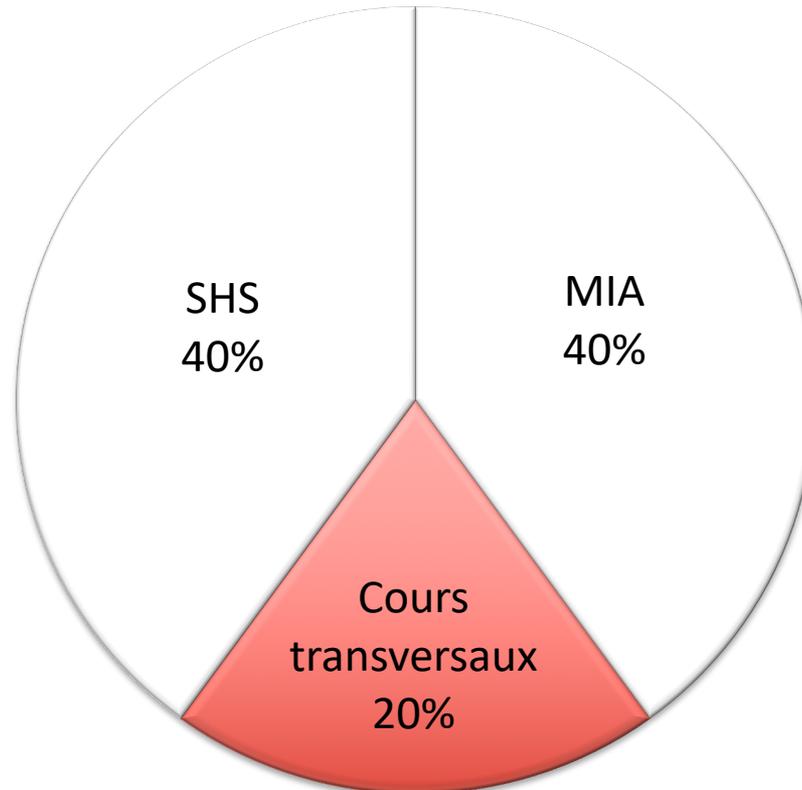


MIA

- Tronc commun à tous les MIASHS
- Enseignants du département MIAP
- Semestre 1 :
 - Analyse 1 – M. Michel Bourguet
 - Logique et Ensembles – M. Patrice Séébold et Mme Sophie Lèbre
 - Introduction à la Programmation – Mme Namrata Patel et M. Laurent Piccinini
- Semestre 2 :
 - Analyse 2 – M. Michel Bourguet
 - Algorithmique – M. Gwenaël Richomme et M. Patrice Séébold
 - Statistique descriptive – M. Jean-Michel Kosianski



Répartition des enseignements



Cours transversaux

- Projet Personnel et Professionnel – UFR 6 – M. Michel Bourguet et M. Laurent Piccinini
- Informatique – UFR 6
 - Réunion de rentrée : **jeudi 12 Septembre, 13h30, Amphi 1**
 - Semestre 1 : stage de positionnement
 - Semestre 2 : niveaux standard (6 ou 10) selon le résultat du stage
En MIASHS, indispensable de bien réussir !!!
- Langue vivante 1, (a priori au choix sur toute la licence – UFR 2)
 - **Mais prendre Anglais (cohérent avec la formation, compte dans les dossiers Master)**
 - Réunion de rentrée : **jeudi 12 Septembre, 9h45, Amphi 1**
- 1 option au choix (à l'année) :
 - Langue vivante 2, Langue ancienne : Jeudi 12 septembre Amphi 1 9h45-10h45
 - Sport : **Jeudi 12 septembre Amphi 1 8h00-8h45**
- Choix lors de l'inscription pédagogique via l'ENT

Contrôle des connaissances

- 2 évaluations
 - Evaluation 1 :
 - Contrôle continu (pendant les semaines de cours)
ou examen final en gros effectif (après la dernière semaine)
 - Se renseigner auprès des enseignants
 - MIA : contrôle continu -> présence obligatoire, absences non justifiées pénalisées
 - Evaluation 2 : 1 examen unique
 - La note finale correspond à la meilleure des 2

Outils numériques

- Informations utiles <http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/miashs/>
- Environnement Numérique de Travail (ENT - **Mails**) monupv.univ-montp3.fr
- Moodle (cours en ligne) moodle.univ-montp3.fr
- Moodle MIAP (cours de statistique) moodle-miap.univ-montp3.fr/
- Tout étudiant MIASHS inscrit administrativement peut se connecter à Moodle et à son ENT
Sélectionner « Je dispose d'un identifiant numérique à l'Université Paul-Valéry »
MAIS n'aura accès aux cours qu'avec l'IP effectuée

Emploi du Temps

Disponibles sur le site des informations utiles
<http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/miashs/>



ACCUEIL

INSCRIPTIONS

EMPLOIS DU TEMPS

RESSOURCES

GROUPES DE TD MIA

COURS

CONTACTS

Emplois du temps

Calendrier universitaire

EDT Licence 1

- MIA (tous) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
- SHS (selon parcours choisis) :
 - Economie des Administrations (EA) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences Cognitives (SC) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences du Langage (SL) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences des Territoires, Géographie, Aménagement (STGA) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)

EDT Licence 2

- MIA (tous) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
- SHS (selon parcours choisis) :
 - Economie des Administrations (EA) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences Cognitives (SC) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences du Langage (SL) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)
 - Sciences des Territoires, Géographie, Aménagement (STGA) : [semestre 1](#), [semestre 2](#)

EDT Licence 3

Emploi du Temps

- **MIA et SHS :**
horaires fixes (cf. slide précédent)
- **Transversaux :**
inscrivez-vous à un créneau de LV1,
Informatique et Option via votre ENT

Groupes de TD MIA

- 3 groupes de TD : mode de constitution a priori
 - Groupe composé de « EaStga »
 - Groupe composé de « SSc »
 - Groupe « tout parcours »
- Membres des groupes disponibles le 14 Septembre à l'adresse :

<http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/miashs/>

Tiers-temps

- Prendre RDV au SUMPPS
secretariat.medecine@univ-montp3.fr
Bât. Charles Camproux, RDC
- Prévenir le SAEH <http://saeH.upv.univ-montp3.fr/>
- Prévenir les enseignants **avant les premiers contrôles**

Travail Personnel

15 heures minimum !

Triche et plagiat

Formellement interdit !!!

- Copiage, antisèches, usurpation d'identité ...
- Plagiat de site web ou autre : citez toujours vos sources, sinon, c'est de la triche !
- Plusieurs cas dans l'UFR :
 - exclusions, invalidations d'années
 - 7 procédures disciplinaires engagées l'année dernière en licence MIASHS

Etudier à l'étranger

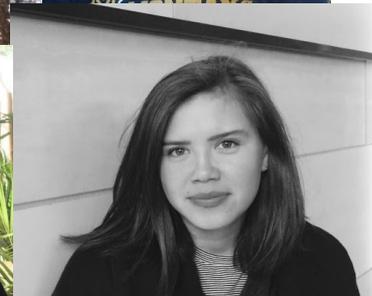
- Modalité :
 - Partir 1 ou 2 semestres en L3
 - Dossier à monter au 1^{er} semestre de la L2
 - 2 modalités :
 - Erasmus+ (Kielce, Pologne)
 - Programme anglophone (Etats-Unis, Canada, Inde, Australie...)



- **Contactez au plus tôt M. Arnaud Sallaberry**
arnaud.sallaberry@univ-montp3.fr

Etudier à l'étranger

- MIASHS a déjà accueilli :
 - 6 ERASMUS
 - 2 programmes anglophones (USA)
- 4 étudiants MIASHS ont fait leur L3 à l'étranger (USA et Canada)
- 2 étudiantes ont fait leur stage de L3 à l'étranger (Pérou et Maroc)



Poursuite d'étude

- Après la licence :
 - Master MIASHS
 - Master du parcours que vous aurez choisi
 - Master MEEF (parcours sciences du langage)
 - ...
- Accès se fait sur dossier : moins de places que d'étudiants, même en Master MIASHS
- **Pensez à soigner votre dossier dès maintenant !!!**

Dates à retenir

- Les cours commencent le **16 Septembre**
- Cette semaine :
 - Réunion de rentrée des parcours (au choix)
 - Réunion de rentrée des modules transversaux
 - Rencontre avec les 2^{ème} et 3^{ème} année MIASHS
 - Aujourd’hui à 11h30, entre le bâtiment C et le E
 - Préparez vos questions !
- Faites votre inscription pédagogique **au plus vite**

*Consultez régulièrement votre
boîte mail universitaire
via l'ENT !!!*

*Eventuellement, faites une
redirection vers votre boîte
personnelle.*

Pot de rentrée

- Aujourd'hui à 11h30, entre le bâtiment C et le E

ADMINISTRATION / PRÉSIDENTE

- Présidence / Direction Générale des Services **L**
- Agence comptable **L**
- DAJI - Direction Affaires Juridiques et Institutionnelles **L**
- DES - Direction des Études et de la Scolarité **L**
- DRIF - Direction des Relations Internationales et de la Francophonie **L**
- Direction Vie de Campus **MDE**
- OVE - Observatoire de la Vie Étudiante **V**

ÉQUIPEMENTS CULTURELS ET SERVICES COMMUNS

- Associations étudiantes **MDE**
- Atelier - Accompagnement à la Transformation et à l'Innovation dans l'Enseignement et la Recherche **L**
- Bibliothèque Universitaire **S**
- CCU - Centre Culturel Universitaire - 1^{er} étage **H**
- Maison Des Étudiants **MDE**
- Musée des Moulages **M**
- PULM - Presses Universitaires de la Méditerranée
- SCUIO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle **MDE**
- Salle Charles-Camproux **MDE**
- Salle Jean-Moulin **MDE**
- SUAPS - Service Universitaire d'Action Physique et Sportive **MDE**
- SUMPPS - Service Universitaire de Médecine Préventive et de Promotion de la Santé **MDE**
- SVE - Service de la Vie Étudiante **MDE**
- Théâtre La Vignette **H**

SERVICES INTERNES

- Imprimerie
- Loge
- Salle du courrier **S**

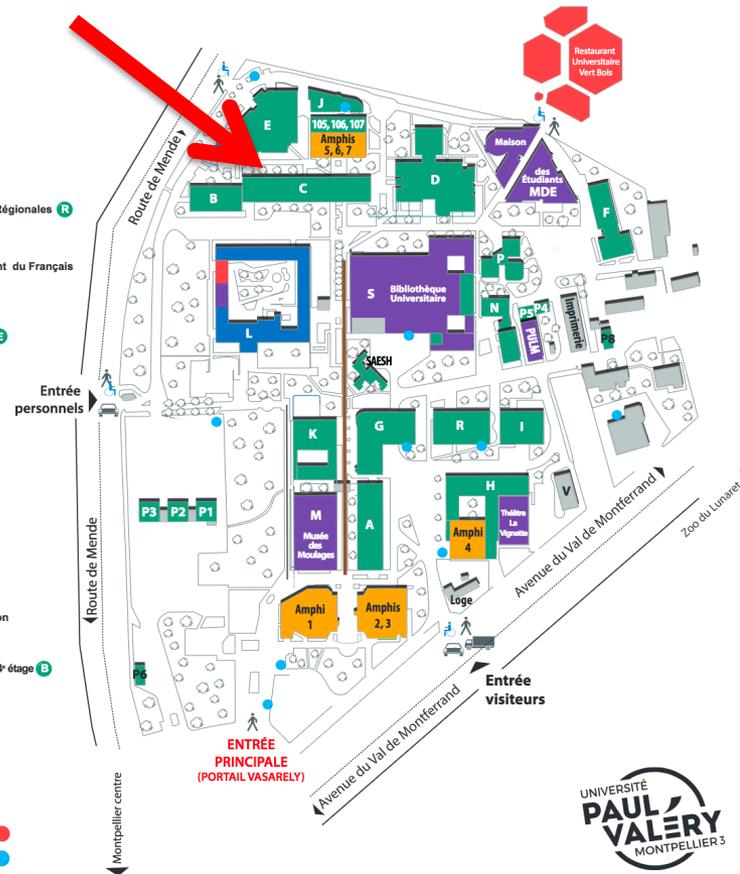
AMPHITHÉÂTRES

- Amphis 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

ENSEIGNEMENT & RECHERCHE

- Archéologie **K**
- Arts plastiques **D**
- CLER - Centre de Langues Étrangères et Régionales **R**
- Centre d'exams DELF - DALF **I**
- Cinéma **D**
- IEFE - Institut universitaire d'Enseignement du Français langue Étrangère **L**
- ITP - Informatique Pour Tous **P**
- ITIC - Institut des Technosciences de l'Information et de la communication **E**
- Laboratoire d'écologie **J**
- Laboratoires de langues **A**
- Musique **D**
- Pavillons d'enseignement P1, P2, P3, P4, P5, P6, P8
- Pavillon informatique / accueil ENT **P**
- SAESH - Service Accueil des Étudiants en Situation de Handicap
- Salle des colloques (B 308) **C**
- Salle des colloques (C 020) **C**
- Salles de cours 105, 106, 107
- Salles de cours (BUG, BUs1, BUs2) **S**
- Salles des Poètes **N**
Pierre-Reverdy, Charles-Cros, Bobby-Lapointe, Valéry-Larbaud
- SUFCO - Service Universitaire de Formation Continue - 4^e étage **B**
- Théâtre **D**
- UFA - Unité de Formation par Apprentissage - 4^e étage **B**
- UFR 1 - 1^{er} étage **H**
- UFR 2 - 2^e étage **G**
- UFR 3 - rez-de-chaussée **C**
- UFR 4 - rez-de-chaussée **A**
- UFR 5 - 2^e étage **B**
- UFR 6 - 1^{er} étage **B**

- Cafétéria / Restauration **●**
- Parking vélo **●**



Questions

Site des informations utiles, **à explorer dès aujourd'hui !**

<http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/miashs/>



ACCUEIL

INSCRIPTIONS

EMPLOIS DU TEMPS

RESSOURCES

GROUPES DE TD MIA

COURS

CONTACTS

Accueil

Réunions de rentrée

- L1 : Mardi 11 Septembre 9h30 - Amphi 2 (ex. amphi B) puis amphi 3 (ex. amphi C) - Nous irons ensuite en salle 107 (ex. DEF103) pour présenter en détail la licence et vous distribuer les emplois du temps
- L2 : Mardi 11 Septembre 11h - Salle 105 (ex. DEF101)
- L3 : Mardi 11 Septembre 11h - Salle 106 (ex. DEF102)
- L1, L2 et L3 : Mardi 11 Septembre 11h30, pot de rentrée entre les bâtiments C et E (Salle 107 si il pleut)

[Plan d'accès](#)