



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

VERSION PROVISoire



SOMMAIRE

Présentation de la formation	3
Organigramme et contacts	4
Services numériques	5
Calendrier universitaire 2017-2018	6
Maquette du diplôme	9
Présentation des enseignements	17
Modules d'enseignement transversaux / Langues Vivantes / Bonus au diplôme	71
Stages	72
Modalités de contrôle et examens	73
Charte du vivre-ensemble	74

Présentation de la formation

La Licence MIASHS est un cursus pluridisciplinaire qui associe un tronc commun de mathématiques appliquées et d'informatique à une formation complémentaire en économie et en gestion. Elle développe les compétences de base pour la modélisation et le traitement de problèmes issus du monde économique ou des systèmes d'information des entreprises (prévision des risques, gestion et analyse de données massives, applications Web de gestion, etc.), et l'autonomie au travers de projets ou de stages.

Elle vise principalement la poursuite d'étude en Master, dans un secteur où les débouchés professionnels sont importants. Les deux premières années proposent un tronc commun avec des options qui préparent le choix d'un parcours en L3 :

1. **Mathématiques et Économie** : l'accent est mis sur les modèles probabilistes, l'analyse statistique de données et l'interprétation des résultats dans le contexte économique et social.
2. **MIAGE (Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)** : l'accent est mis sur les développements informatiques au sein des systèmes d'information des entreprises. Ce parcours peut être suivi par la voie de l'apprentissage (alternance université entreprise), ou par la voie classique (avec un stage).

De la L1 à la L3, une double licence est possible, avec un cursus aménagé pour la délivrance de 2 diplômes (MIASHS + Économie et Gestion).

Selon les résultats obtenus au cours du 1^{er} semestre de la L1, et sur proposition d'une commission, vous pouvez être inscrit dès le semestre 2 en double licence.

Les débouchés professionnels :

— Secteurs d'activité :

Banques et sociétés d'assurances // Sociétés de conseil et d'étude en ingénierie et calcul // Transports // Télécommunications
// Énergie // Industrie

— Métiers :

Directement après la licence ou sur concours : Chargé d'études statistiques // Développeur-concepteur informatique // Assistant-ingénieur statistiques ou informatique.

Avec un Master : Chargé d'études actuarielles // Ingénieur en statistique, en économie, en développement informatique // Chef de projet // Architecte des systèmes d'information

Pour toutes les informations relatives aux conditions d'admission dans la formation, ainsi que pour les débouchés, veuillez vous référer à la fiche formation en ligne :

<http://www.u-paris10.fr/formation/>

Organigramme et contacts

Université

Service universitaire d'information et d'orientation (SUIO) : <http://suio.u-paris10.fr/>

Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle (BAIP) : <http://baip.u-paris10.fr/>

Service des relations internationales (SRI) : <http://international.u-paris10.fr/>

Service Général de l'Action Culturelle et de l'Animation du Campus (SGACAC) : <http://culture.u-paris10.fr/>

UFR

Direction de l'UFR : Yann Demichel, Bureau E01

Responsable administrative de l'UFR : Marie-Odile Boulin, Bureau E02

Site internet de l'UFR : <http://ufr-segmi.u-paris10.fr/>

De nombreuses informations sont disponibles sur le site de l'UFR : calendrier universitaire, planning et dates des examens, informations sur les formations, vie étudiante et relations internationales.

Département / Formation

Secrétariat de la formation : Brahim Boughezala , Bureau R40-1, bboughez@u-paris10.fr , 01 40 97 78 32

Responsable(s) de la formation : Marta Rukoz (Bureau, marta.rukoz@u-paris10.fr) et Sylvia Dobyinsky (Bureau E24 sylvia.dobyinsky@u-paris10.fr)

Enseignant(s) référent(s) L1 : Sylvia Dobyinsky et François Delbot

Responsable relations internationales : Olga Romanenko , Bureau R38, olga.romanenko@u-paris10.fr

Services numériques

Email Universitaire

Toute communication avec les équipes pédagogiques et administratives doit s'effectuer avec votre adresse électronique universitaire.

Au moment de l'inscription, un mail d'activation de votre adresse électronique universitaire est envoyé sur votre adresse personnelle. Vous devez l'activer le plus rapidement possible pour communiquer avec les personnels enseignants et administratifs, et accéder aux services numériques.

Vous pouvez également activer manuellement votre compte sur <https://identite.u-paris10.fr/>. Sur ce portail, vous pourrez choisir votre mot de passe et connaître les moyens de réactiver le mot de passe en cas de perte.

Vous pouvez accéder à votre messagerie à l'adresse <http://webmail.u-paris10.fr/>. Vous pouvez également rediriger votre courriel sur votre adresse personnelle depuis votre webmail.

Espace Numérique de Travail (ENT)

Sur votre espace numérique de travail (<https://ent.u-paris10.fr/>), vous pouvez :

- consulter vos notes, vos résultats et votre emploi du temps ;
- accéder à votre dossier personnel, vos fichiers (espace de stockage) ;
- accéder au lien des plateformes pédagogiques ;
- télécharger vos convocations à certains examens transversaux (Grands Repères, Atelier de langue française, Consolidation des compétences...)

Calendrier universitaire 2017-2018

La licence MIASSH est organisée selon des calendriers spécifiques (calendriers dérogatoires) qui comportent des modifications par rapport au calendrier général ci-dessous. Ces modifications sont détaillées dans les pages suivantes.

CALENDRIER UNIVERSITAIRE GÉNÉRAL 2017/2018

SEPTEMBRE 2017	OCTOBRE 2017	NOVEMBRE 2017	DÉCEMBRE 2017	JANVIER 2018	FÉVRIER 2018
V.1	D.1	M.1	V.1	L.1	J.1
S.2	M.2	T.2	D.2	M.2	V.2
D.3	J.3	M.3	M.3	J.3	D.3
L.4	M.4	D.4	L.4	M.4	L.4
M.5	J.5	S.5	M.5	V.5	M.5
V.6	V.6	L.6	M.6	S.6	M.6
J.7	S.7	M.7	M.7	D.7	J.7
V.8	D.8	M.8	V.8	L.8	V.8
S.9	L.9	J.9	S.9	M.9	D.9
M.10	M.10	V.10	D.10	V.10	L.10
L.11	M.11	D.11	L.11	M.11	M.11
M.12	J.12	S.12	M.12	V.12	D.12
M.13	V.13	L.13	M.13	S.13	M.13
J.14	S.14	M.14	J.14	D.14	M.14
V.15	D.15	M.15	V.15	L.15	V.15
S.16	L.16	J.16	S.16	M.16	D.16
D.17	M.17	V.17	D.17	M.17	L.17
L.18	M.18	S.18	L.18	V.18	M.18
M.19	J.19	D.19	M.19	S.19	D.19
V.20	L.20	M.20	V.20	L.20	M.20
J.21	S.21	M.21	J.21	M.21	V.21
V.22	D.22	M.22	V.22	L.22	M.22
S.23	L.23	J.23	S.23	M.23	D.23
D.24	M.24	V.24	D.24	M.24	L.24
L.25	M.25	D.25	L.25	M.25	M.25
M.26	J.26	S.26	M.26	V.26	D.26
M.27	V.27	L.27	M.27	S.27	M.27
J.28	D.28	M.28	J.28	D.28	V.28
V.29	L.29	J.29	V.29	L.29	M.29
S.30	M.30	V.30	D.30	M.30	D.30
M.31	M.31	S.31	D.31	M.31	L.31

Semaine de prérentrée		à partir du lundi 4 septembre 2017 ▶ samedi 9 septembre 2017 inclus
1^{er} SEMESTRE		lundi 11 septembre 2017 ▶ samedi 13 janvier 2018
Début des cours S1		à partir du lundi 11 septembre 2017
» Vacances d'automne		à partir du lundi 30 octobre 2017 ▶ dimanche 5 novembre 2017 inclus
Semaine de révision tuteurée		à partir du lundi 4 décembre 2017 ▶ samedi 9 décembre 2017 inclus
Fin des cours S1		samedi 16 décembre 2017 inclus
Examens semaine 1		à partir du lundi 18 décembre 2017 ▶ vendredi 22 décembre 2017 inclus
» Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 7 janvier 2018 inclus
Examens semaine 2		à partir du lundi 8 janvier 2018 ▶ samedi 13 janvier 2018 inclus
2^e SEMESTRE		lundi 15 janvier 2018 ▶ samedi 19 mai 2018
Début des cours S2		à partir du lundi 15 janvier 2018
» Vacances d'hiver		à partir du lundi 26 février 2018 ▶ dimanche 4 mars 2018 inclus
Semaine de révision tuteurée		à partir du lundi 9 avril 2018 ▶ samedi 14 avril 2018 inclus
Fin des cours S2		samedi 21 avril 2018 inclus
» Vacances de printemps		à partir du lundi 23 avril 2018 ▶ dimanche 29 avril 2018 inclus
Examens		à partir du mercredi 2 mai 2018 ▶ samedi 19 mai 2018 inclus
1^{re} SESSION		lundi 11 septembre 2017 ▶ samedi 2 juin 2018
Jury de la 1^{re} session		à partir du lundi 28 mai 2018 ▶ samedi 2 juin 2018 inclus
2^e SESSION		lundi 4 juin 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018
Semaines de révision tuteurée		à partir du lundi 4 juin 2018 ▶ samedi 16 juin 2018 inclus
Examens		à partir du lundi 18 juin 2018 ▶ samedi 30 juin 2018 inclus
Jury de la 2^e session		à partir du mercredi 4 juillet 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018 inclus
FERMETURES DE L'UNIVERSITÉ		
Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 31 décembre 2017 inclus
Fermeture exceptionnelle		lundi 30 avril 2018
Fermeture estivale		à partir du lundi 30 juillet 2018 ▶ dimanche 19 août 2018 inclus
ATTENTION :		le calendrier général de l'Université Paris Nanterre ne concerne pas les formations qui possèdent un calendrier dérogatoire.

MARS 2018	AVRIL 2018	MAI 2018	JUIN 2018	JUILLET 2018	AOÛT 2018
V.1	D.1	M.1	V.1	L.1	M.1
S.2	M.2	T.2	D.2	M.2	V.2
D.3	J.3	M.3	M.3	J.3	D.3
L.4	M.4	D.4	L.4	M.4	L.4
M.5	J.5	S.5	M.5	V.5	M.5
V.6	V.6	L.6	M.6	S.6	M.6
J.7	S.7	M.7	M.7	D.7	J.7
V.8	D.8	M.8	V.8	L.8	V.8
S.9	L.9	J.9	S.9	M.9	D.9
M.10	M.10	V.10	D.10	V.10	L.10
L.11	M.11	D.11	L.11	M.11	M.11
M.12	J.12	S.12	M.12	V.12	D.12
M.13	V.13	L.13	M.13	S.13	M.13
J.14	S.14	M.14	J.14	D.14	M.14
V.15	D.15	M.15	V.15	L.15	V.15
S.16	L.16	J.16	S.16	M.16	D.16
D.17	M.17	V.17	D.17	M.17	L.17
L.18	M.18	S.18	L.18	V.18	M.18
M.19	J.19	D.19	M.19	S.19	D.19
V.20	L.20	M.20	V.20	L.20	M.20
J.21	S.21	M.21	J.21	M.21	V.21
V.22	D.22	M.22	V.22	L.22	M.22
S.23	L.23	J.23	S.23	M.23	D.23
D.24	M.24	V.24	D.24	M.24	L.24
L.25	M.25	D.25	L.25	M.25	M.25
M.26	J.26	S.26	M.26	V.26	D.26
M.27	V.27	L.27	M.27	S.27	M.27
J.28	D.28	M.28	J.28	D.28	V.28
V.29	L.29	J.29	V.29	L.29	M.29
S.30	M.30	V.30	D.30	M.30	D.30
M.31	M.31	S.31	D.31	M.31	L.31

fermeture administrative estivale de l'université		
2^e SESSION		lundi 4 juin 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018
Semaines de révision tuteurée		à partir du lundi 4 juin 2018 ▶ samedi 16 juin 2018 inclus
Examens		à partir du lundi 18 juin 2018 ▶ samedi 30 juin 2018 inclus
Jury de la 2^e session		à partir du mercredi 4 juillet 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018 inclus
FERMETURES DE L'UNIVERSITÉ		
Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 31 décembre 2017 inclus
Fermeture exceptionnelle		lundi 30 avril 2018
Fermeture estivale		à partir du lundi 30 juillet 2018 ▶ dimanche 19 août 2018 inclus
ATTENTION :		le calendrier général de l'Université Paris Nanterre ne concerne pas les formations qui possèdent un calendrier dérogatoire.

MARS 2018	AVRIL 2018	MAI 2018	JUIN 2018	JUILLET 2018	AOÛT 2018
V.1	D.1	M.1	V.1	L.1	M.1
S.2	M.2	T.2	D.2	M.2	V.2
D.3	J.3	M.3	M.3	J.3	D.3
L.4	M.4	D.4	L.4	M.4	L.4
M.5	J.5	S.5	M.5	V.5	M.5
V.6	V.6	L.6	M.6	S.6	M.6
J.7	S.7	M.7	M.7	D.7	J.7
V.8	D.8	M.8	V.8	L.8	V.8
S.9	L.9	J.9	S.9	M.9	D.9
M.10	M.10	V.10	D.10	V.10	L.10
L.11	M.11	D.11	L.11	M.11	M.11
M.12	J.12	S.12	M.12	V.12	D.12
M.13	V.13	L.13	M.13	S.13	M.13
J.14	S.14	M.14	J.14	D.14	M.14
V.15	D.15	M.15	V.15	L.15	V.15
S.16	L.16	J.16	S.16	M.16	D.16
D.17	M.17	V.17	D.17	M.17	L.17
L.18	M.18	S.18	L.18	V.18	M.18
M.19	J.19	D.19	M.19	S.19	D.19
V.20	L.20	M.20	V.20	L.20	M.20
J.21	S.21	M.21	J.21	M.21	V.21
V.22	D.22	M.22	V.22	L.22	M.22
S.23	L.23	J.23	S.23	M.23	D.23
D.24	M.24	V.24	D.24	M.24	L.24
L.25	M.25	D.25	L.25	M.25	M.25
M.26	J.26	S.26	M.26	V.26	D.26
M.27	V.27	L.27	M.27	S.27	M.27
J.28	D.28	M.28	J.28	D.28	V.28
V.29	L.29	J.29	V.29	L.29	M.29
S.30	M.30	V.30	D.30	M.30	D.30
M.31	M.31	S.31	D.31	M.31	L.31

fermeture administrative estivale de l'université		
2^e SESSION		lundi 4 juin 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018
Semaines de révision tuteurée		à partir du lundi 4 juin 2018 ▶ samedi 16 juin 2018 inclus
Examens		à partir du lundi 18 juin 2018 ▶ samedi 30 juin 2018 inclus
Jury de la 2^e session		à partir du mercredi 4 juillet 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018 inclus
FERMETURES DE L'UNIVERSITÉ		
Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 31 décembre 2017 inclus
Fermeture exceptionnelle		lundi 30 avril 2018
Fermeture estivale		à partir du lundi 30 juillet 2018 ▶ dimanche 19 août 2018 inclus
ATTENTION :		le calendrier général de l'Université Paris Nanterre ne concerne pas les formations qui possèdent un calendrier dérogatoire.

MARS 2018	AVRIL 2018	MAI 2018	JUIN 2018	JUILLET 2018	AOÛT 2018
V.1	D.1	M.1	V.1	L.1	M.1
S.2	M.2	T.2	D.2	M.2	V.2
D.3	J.3	M.3	M.3	J.3	D.3
L.4	M.4	D.4	L.4	M.4	L.4
M.5	J.5	S.5	M.5	V.5	M.5
V.6	V.6	L.6	M.6	S.6	M.6
J.7	S.7	M.7	M.7	D.7	J.7
V.8	D.8	M.8	V.8	L.8	V.8
S.9	L.9	J.9	S.9	M.9	D.9
M.10	M.10	V.10	D.10	V.10	L.10
L.11	M.11	D.11	L.11	M.11	M.11
M.12	J.12	S.12	M.12	V.12	D.12
M.13	V.13	L.13	M.13	S.13	M.13
J.14	S.14	M.14	J.14	D.14	M.14
V.15	D.15	M.15	V.15	L.15	V.15
S.16	L.16	J.16	S.16	M.16	D.16
D.17	M.17	V.17	D.17	M.17	L.17
L.18	M.18	S.18	L.18	V.18	M.18
M.19	J.19	D.19	M.19	S.19	D.19
V.20	L.20	M.20	V.20	L.20	M.20
J.21	S.21	M.21	J.21	M.21	V.21
V.22	D.22	M.22	V.22	L.22	M.22
S.23	L.23	J.23	S.23	M.23	D.23
D.24	M.24	V.24	D.24	M.24	L.24
L.25	M.25	D.25	L.25	M.25	M.25
M.26	J.26	S.26	M.26	V.26	D.26
M.27	V.27	L.27	M.27	S.27	M.27
J.28	D.28	M.28	J.28	D.28	V.28
V.29	L.29	J.29	V.29	L.29	M.29
S.30	M.30	V.30	D.30	M.30	D.30
M.31	M.31	S.31	D.31	M.31	L.31

fermeture administrative estivale de l'université		
2^e SESSION		lundi 4 juin 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018
Semaines de révision tuteurée		à partir du lundi 4 juin 2018 ▶ samedi 16 juin 2018 inclus
Examens		à partir du lundi 18 juin 2018 ▶ samedi 30 juin 2018 inclus
Jury de la 2^e session		à partir du mercredi 4 juillet 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018 inclus
FERMETURES DE L'UNIVERSITÉ		
Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 31 décembre 2017 inclus
Fermeture exceptionnelle		lundi 30 avril 2018
Fermeture estivale		à partir du lundi 30 juillet 2018 ▶ dimanche 19 août 2018 inclus
ATTENTION :		le calendrier général de l'Université Paris Nanterre ne concerne pas les formations qui possèdent un calendrier dérogatoire.

MARS 2018	AVRIL 2018	MAI 2018	JUIN 2018	JUILLET 2018	AOÛT 2018
V.1	D.1	M.1	V.1	L.1	M.1
S.2	M.2	T.2	D.2	M.2	V.2
D.3	J.3	M.3	M.3	J.3	D.3
L.4	M.4	D.4	L.4	M.4	L.4
M.5	J.5	S.5	M.5	V.5	M.5
V.6	V.6	L.6	M.6	S.6	M.6
J.7	S.7	M.7	M.7	D.7	J.7
V.8	D.8	M.8	V.8	L.8	V.8
S.9	L.9	J.9	S.9	M.9	D.9
M.10	M.10	V.10	D.10	V.10	L.10
L.11	M.11	D.11	L.11	M.11	M.11
M.12	J.12	S.12	M.12	V.12	D.12
M.13	V.13	L.13	M.13	S.13	M.13
J.14	S.14	M.14	J.14	D.14	M.14
V.15	D.15	M.15	V.15	L.15	V.15
S.16	L.16	J.16	S.16	M.16	D.16
D.17	M.17	V.17	D.17	M.17	L.17
L.18	M.18	S.18	L.18	V.18	M.18
M.19	J.19	D.19	M.19	S.19	D.19
V.20	L.20	M.20	V.20	L.20	M.20
J.21	S.21	M.21	J.21	M.21	V.21
V.22	D.22	M.22	V.22	L.22	M.22
S.23	L.23	J.23	S.23	M.23	D.23
D.24	M.24	V.24	D.24	M.24	L.24
L.25	M.25	D.25	L.25	M.25	M.25
M.26	J.26	S.26	M.26	V.26	D.26
M.27	V.27	L.27	M.27	S.27	M.27
J.28	D.28	M.28	J.28	D.28	V.28
V.29	L.29	J.29	V.29	L.29	M.29
S.30	M.30	V.30	D.30	M.30	D.30
M.31	M.31	S.31	D.31	M.31	L.31

fermeture administrative estivale de l'université		
2^e SESSION		lundi 4 juin 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018
Semaines de révision tuteurée		à partir du lundi 4 juin 2018 ▶ samedi 16 juin 2018 inclus
Examens		à partir du lundi 18 juin 2018 ▶ samedi 30 juin 2018 inclus
Jury de la 2^e session		à partir du mercredi 4 juillet 2018 ▶ vendredi 13 juillet 2018 inclus
FERMETURES DE L'UNIVERSITÉ		
Vacances de Noël		à partir du lundi 25 décembre 2017 ▶ dimanche 31 décembre 2017 inclus
Fermeture exceptionnelle		lundi 3

Calendrier dérogatoire MIASHS (hors L3 parcours MIAGE)

Deux modifications sont à noter par rapport au calendrier universitaire général :

- au semestre 1, la fin des cours est le samedi 9 décembre 2017 et la semaine de révision est placée du lundi 11 décembre 2017 au samedi 16 décembre 2017 ;
- au semestre 2, la fin des cours est le samedi 14 avril 2018 et la semaine de révision est placée du lundi 16 avril 2018 au samedi 21 avril 2018 ;

Calendrier L3 parcours Miage classique

1. Premier semestre :

- **Début des cours** : semaine du 11 septembre.
- **Vacances de la Toussaint** : Du 28 octobre au 5 novembre.
- **Révisions** : semaine du 4 décembre.
- **Examens** : semaine du 11 décembre.

2. Second semestre :

- **Début des cours** : semaine du 18 décembre.
- **Vacances de Noël** : Du 23 décembre au 7 janvier.
- **Vacances d'hiver** : Du 24 février au 4 mars.
- **Révisions** : semaine du 12 mars.
- **Examens** : semaine du 19 mars.
- **Début du stage** : semaine du 26 mars.
- **Pre-jury** : semaine du 16 avril.
- **Soutenances de stage et jury première session** : semaine du 4 juin.

3. Seconde session :

- **Révisions** : semaines du 11 et 18 juin.
- **Examens** : semaine du 25 juin.
- **Jury seconde session** : semaine du 2 juillet.

Calendrier L3 parcours Miage alternance

	lu	ma	me	je	ve	sa	di	
	28	29	30	31	01	02	03	
sept.-17	04	05	06	07	08	09	10	
	11	12	13	14	15	16	17	11 sep: rentrée universitaire
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	01	
oct.-17	02	03	04	05	06	07	08	
	09	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
	30	31	01	02	03	04	05	Vacances de la toussaint
nov.-17	06	07	08	09	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30	01	02	03	Nuit de l'info à confirmer plus tard
déc.-17	04	05	06	07	08	09	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	31	
janv.-18	01	02	03	04	05	06	07	
	08	09	10	11	12	13	14	
	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	
févr.-18	29	30	31	01	02	03	04	
	05	06	07	08	09	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	Jury de mi-parcours
	26	27	28	01	02	03	04	Vacances hiver
mars-18	05	06	07	08	09	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31	01	
avr.-18	02	03	04	05	06	07	08	
	09	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	Vacances
	30	01	02	03	04	05	06	
mai-18	07	08	09	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	Examens 1ere session
juin-18	28	29	30	31	01	02	03	
	04	05	06	07	08	09	10	
	11	12	13	14	15	16	17	Soutenance et jury session 1
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	01	Examen 2eme session
juil.-18	02	03	04	05	06	07	08	
	09	10	11	12	13	14	15	Jury session 2
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
	jj	Jours de formation à l'université						
	jj	Jours en entreprise						
	jj	Présence à l'université pour examen ou en entreprise si non concerné						

Maquette du diplôme

L1 MIASHS-SEMESTRE 1

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale Mathématiques-Informatique S1				12
MI-Mathématiques générales S1	3EME1264	24	36	4,5
MI-Structures fondamentales S1	3EME1062	12	24	3
MI-Algorithmique et programmation S1	3EMEM738	12	24	3
MI-Initiation à la réalisation d'un projet informatique S1	3EME1A09		18	1,5

UE Complémentaire Miashs S1				9
Initiation à l'analyse économique	3EEC1154	36		4,5
Initiation à la gestion des organisations	3EEC1155	36		4,5

UE Langue S1				3
Anglais S1	selon niveau		18	3

UE Parcours Personnalisé Miashs S1				4,5
Grands repères S1	3UME1909	36		4,5

UE Pré-professionnalisation S1				1,5
Atelier de langue française	3UME1916		18	1,5

L1 MIASHS-SEMESTRE 2

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale Mathématiques-Informatique S2				12
MI-Mathématiques générales S2	3EME2039	24	48	6
MI-Algorithmique et programmation S2	3EMEM777	12	24	3
Au choix (3 ECTS)				
MI-Structures fondamentales S2	3EME2173	12	24	3
MI-Projet informatique S2	3EME2A10		24	3

UE Complémentaire Miashs S2				9
Micro A (Acteurs économiques et comportements)	3EEC2162	36	16	4,5
Au choix (4,5 ECTS)				
Macro A (Grandes fonctions macroéconomiques)	3EEC2163	36	16	4,5
MI-Programmation dans une application bureautique	3EMI2007	6	12	1,5
Monnaie et intermédiation financière	3EEC2164	24		3

UE Langue S2				3
Anglais S2	selon niveau		18	3

UE Parcours Personnalisé Miashs S2				4,5
Suivant niveau ALF :				
Grands repères S2	3UME2910	36		4,5
Consolidation des compétences en expression française	3UME2925		24	4,5

UE Pré-professionnalisation S2				1,5
C2i : Machines et Logiciels	3UMEMA39	6	12	1,5

L2 MIASHS-SEMESTRE 3

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale Mathématiques-Informatique S3				12
MI-Algèbre S3	3EME3174	12	24	3
MI-Probabilités S3	3EME3175	18	36	4,5
MI-Algorithmique et programmation S3	3EME3739	12	24	3
Au choix (1,5 ECTS)				
MI-Projet mathématique S3	3EME3A11		18	1,5
MI-Projet de programmation S3	3EMI3011		18	1,5

UE Complémentaire Miashs S3				9
Au choix :				
UE Complémentaire Math-Eco S3				
Micro B (Marché et coordination)	3EEC3166	36	16	4,5
Macro B (Introduction à la politique macroéconomique)	3EEC3167	36	16	4,5
UE Complémentaire Miage S3				
MI-Systèmes, réseau et Web statique	3EME3778	12	24	3
Comptabilité générale	3EEC3168	24	16	3
MI-Initiation aux systèmes d'information et bases de données	3EMI3008	12	24	3

UE Langue S3				3
Anglais S3	selon niveau		18	3

UE Parcours Personnalisé Miashs S3				4,5
Au choix :				
MI-Analyse S3	3EME3176	18	36	4,5
Micro B (Marché et coordination)	3EEC3166	36	16	4,5

UE Pré-professionnalisation S3				1,5
C2i : Web et travail collaboratif	3UMEMA36		18	1,5

L2 MIASHS-SEMESTRE 4

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale Mathématiques-Informatique S4				
				12
MI-Algèbre S4	3EME4267	18	36	4,5
MI-Simulation stochastique et calcul formel	3EME4268		18	1,5
MI-Programmation orientée objet	3EME4781	12	24	3
Au choix (3 ECTS)				
MI-Analyse S4	3EME4269	12	24	3
MI-Bases de données et programmation Web dynamique	3EME4780	12	24	3

UE Complémentaire Miashs S4				
				9
Au choix :				
UE Complémentaire Math-Eco S4				
Micro C (Concurrence imparfaite et théorie des jeux)	3EEC4170	36	16	4,5
Macro C (Macroéconomie ouverte)	3EEC4171	36	16	4,5
UE Complémentaire Miage S4				
Comptabilité et analyse financière	3EEC4172	24	16	3
Théorie de la firme et des organisations	3EEC4161	24		3
Marketing	3EEC4A19	24		3

UE Langue S4				
				3
Anglais S4	selon niveau		18	3

UE Parcours Personnalisé Miashs S4				
				4,5
Au choix :				
UE Parcours Personnalisé Math-Eco S4				
MI-Probabilités S4	3EME4271	18	36	4,5
UE Parcours Personnalisé Miage S4				
MI-Architecture et initiation à la compilation	3EME4779	18	18	3
MI-Projet de programmation orientée objet S4	3EMI4013		18	1,5

UE Pré-professionnalisation S4				
				1,5
Professionnalisation, CV et métiers S4	3EME4870		12	1,5

L3 MIASHS-SEMESTRE 5 (MIAGE)

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale Miage S5				
				12
MIAGE-Conception et programmation orientée objet	3EMI5002	12	24	3
MIAGE-Algorithmique et programmation C S5	3EMI5003	18	18	3
MIAGE-Réseau et programmation client-serveur	3EMI5004	12	24	3
MI-SAS	3EME5783	12	24	3

UE Complémentaire Miage S5				
				9
MIAGE-Harmonisation des acquis	3EMI5001		18	1,5
MIAGE-Comptabilité et financement des entreprises	3EMI5007	18	18	4,5
MIAGE-Sociologie des organisations	3EMI5008	24		3

UE Langue S5				
				3
Anglais S5	3EMI5ANG		18	3

UE Parcours Personnalisé Miage S5				
				4,5
MIAGE-Système d'informations S5	3EMI5005	18	36	4,5

UE Pré-professionnalisation Miage S5				
				1,5
MIAGE-Communication écrite interne et externe	3EMI5006		18	1,5

L3 MIASHS-SEMESTRE 5 (MATH-ECO)

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
UE Fondamentale Math-Eco S5				
MI-Probabilités S5	3EME5272	24	36	6
MI-Analyse S5	3EME5273	12	24	3
MI-SAS	3EME5783	12	24	3
UE Complémentaire Math-Eco S5				
Micro D (Economie publique)	3EEC5324	36	16	4,5
Macro D (Analyse des fluctuations)	3EEC5325	36	16	4,5
UE Langue S5				
Anglais S5	selon niveau		18	3
UE Parcours Personnalisé Math-Eco S5				
MI-Statistiques S5	3EME5274	24	24	4,5
UE Pré-professionnalisation Math-Eco S5				
MI-Projet mathématique S5	3EME5275		12	1,5

L3 MIASHS-SEMESTRE 6 (MIAGE)

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
UE Fondamentale Miage S6				10,5
MIAGE-Système d'exploitation et programmation C S6	3EMI6004	12	24	3
MIAGE-Algorithmique de graphes et applications de la RO	3EMI6005	6	12	1,5
MI-Recherche opérationnelle S6	3EME6782	18	18	3
MIAGE-Gestion de production	3EMI6008	12	12	3
UE Complémentaire Miage S6				3
MIAGE-Introduction au contrôle de gestion	3EMI6002	12	12	3
UE Langue S6				3
Anglais S6	3EMI6ANG		18	3
UE Parcours Personnalisé Miage S6				4,5
MIAGE-Système d'informations S6	3EMI6003	18	36	4,5
UE Pré-professionnalisation Miage S6				9
MIAGE-Droit de l'informatique	3EMI6001	18		1,5
MIAGE-Stage 8 semaines	3EMI6006			7,5

L3 MIASHS-SEMESTRE 6 (MATH-ECO)

	Code	CM(h)	TD(h)	ECTS
--	------	-------	-------	------

UE Fondamentale math-Eco S6				
				12
MI-Probabilités S6	3EME6276	24	24	4,5
MI-Analyse S6	3EME6277	24	24	4,5
MI-Recherche opérationnelle S6	3EME6782	18	18	3

UE Complémentaire Math-Eco S6				
				9
Micro E (Economie industrielle)	3EEC6335	36	16	4,5
Macro E (Théories de la croissance)	3EEC6337	36	16	4,5

UE Langue S6				
				3
Anglais S6	selon niveau		18	3

UE Parcours Personnalisé Math-Eco S6				
				4,5
MI-Statistiques S6	3EME6278	24	24	4,5

UE Pré-professionnalisation Math-Eco S6				
				1,5
Au choix (1,5 ECTS)				
MI-Projet mathématique S6	3EME6280		12	1,5
MI-Stage S6 (4 semaines)	3EME6876			1,5

Présentation des enseignements

L'étudiant trouvera les contenus des cours d'Economie et Gestion mutualisés avec la licence Economie et Gestion dans le livret pédagogique de cette licence.

3EME1264	MI-Mathématiques Générales S1	<i>Responsable</i> : Gabriel FARAUD <i>Contact</i> : gabriel.faraud@u-parisnanterre.fr	CM 24h TD 36h
<p>Descriptif du cours Ce cours porte sur l'étude des suites et des fonctions, objets mathématiques qui seront redéfinis et étudiés en toute généralité. Il s'articule autour de deux concepts fondamentaux : les nombres réels et leurs propriétés, et la notion de limite (basée sur des inégalités). En ce sens, ce cours de Mathématiques générales est un cours d'Analyse réelle. Il développera ainsi les principales applications de la notion de limite et du calcul infinitésimal : continuité, dérivabilité et intégration (de Riemann).</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suites de nombres réels (suites usuelles, monotonie, convergence) • Généralités sur les fonctions d'une variable réelle (définitions, fonctions usuelles) • Etude locale des fonctions (continuité, dérivabilité, développements limités) • Etude globale des fonctions (variations, optimisation) • Intégration sur un segment 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir étudier les suites, les fonctions. • Savoir prouver l'existence de limites, les calculer. • Connaître les principaux outils de calcul différentiel et intégral. • Comprendre l'importance des inégalités en analyse et savoir les manipuler. 			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME1062	MI-Structures Fondamentales S1	<i>Responsable</i> : METAYER François <i>Contact</i> : francois.metayer@parisnanterre.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Le cours introduira les notions de base pour tous les enseignements de mathématique de la Licence et insistera sur les principes de l'écriture et du raisonnement mathématique.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Figures de raisonnement • Ensembles et opérations ensemblistes • Applications, injections, surjections, bijections • Relations d'ordre • Dénombrements usuels • Arithmétique dans N et Z. 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise du langage mathématique et du raisonnement 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMEM738	MI-Algorithmique et programmation S1	Responsable : HANEN Claire Contact : claire.hanen@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Initiation à la programmation informatique. Savoir programmer un algorithme simple en langage C.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Structure d'un programme C, • entrées sorties, • variables, • fonctions simples, • structures de contrôles (boucles et conditionnelles), • tableaux à une dimension, • principes de base de l'algorithmique (récurrence et accumulateurs). 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Savoir programmer un algorithme simple en langage C. • Structurer un programme en un ensemble de fonctions. • Savoir faire des choix de conception. 			
Bibliographie <i>S'initier à la programmation</i> ou <i>Programmer en langage C</i> , de C. Delannoy, ed. Eyrolles			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME1A09	MI-Initiation à la réalisation d'un projet informatique S1	<i>Responsable</i> : DELBOT François <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	TD 18h
<p>Descriptif du cours Cet enseignement vient en complément du cours d'algorithmique pour acquérir progressivement l'autonomie dans la programmation avec un projet informatique, et savoir se poser les bonnes questions.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation d'un projet, • cahier des charges, • analyse, • réalisation d'un petit programme informatique. 			
<p>Bibliographie <i>S'initier à la programmation</i> ou <i>Programmer en langage C</i>, de C. Delannoy, ed. Eyrolles</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : soutenance orale du projet réalisé, rendu d'un dossier d'analyse avec le code en plusieurs fois au cours du semestre. (100% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Prise de contact avec l'enseignant responsable pendant le semestre pour disposer d'un sujet de projet. Rendu du projet en début de session d'examen. Soutenance orale. (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME2039	MI-Mathématiques Générales S2	Responsable : DEMICHEL Yann Contact : yann.demichel@parisnanterre.fr	CM 24h TD 48h
<p>Descriptif du cours Le cours a pour but d'introduire et d'étudier les ensembles \mathbb{R}^n. Il se compose de deux grandes parties: la première est consacrée à l'étude de la structure vectorielle de \mathbb{R}^n, la seconde à l'analyse des fonctions numériques de deux variables. Le calcul matriciel sera un outil commun et fondamental et sera présenté en introduction du cours.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcul matriciel (somme et produit de matrices, inversion de matrices). • Systèmes d'équations linéaires. Algorithmes de Gauss et de Gauss-Jordan. • L'ensemble \mathbb{R}^n et ses sous-ensembles remarquables. Représentations graphiques. Distance euclidienne. Boules, parties ouvertes, bornées, convexes. Equations et inéquations cartésiennes. • Structure vectorielle de \mathbb{R}^n : combinaisons linéaires, sous-espaces vectoriels. Familles de vecteurs. Familles libres et génératrices. Bases. Notion de dimension et de rang. Représentations cartésienne et paramétrique d'un sous-espace vectoriel. • Fonctions numériques à variables dans \mathbb{R}^2 : généralités. Représentation graphique. Courbes de niveau. Limite et continuité. Composition. • Fonctions numériques à variables dans \mathbb{R}^2 : calcul différentiel. Dérivées selon un vecteur, dérivées partielles d'ordre 1. Notion de différentielle. Gradient. Plans tangents. Points critiques. Dérivées partielles d'ordre 2. Matrice hessienne. Formule de Taylor à l'ordre 2. Recherche d'extrema locaux et globaux. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir manipuler les matrices et mener à bien des calculs matriciels. • Savoir résoudre des systèmes linéaires de façon algorithmique. • Se familiariser avec la notion d'espace vectoriel et de sous-espace vectoriel. • Savoir manipuler des objets mathématiques abstraits. • Se familiariser avec le calcul différentiel dans \mathbb{R}^n. 			
<p>Bibliographie D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Algèbre et géométrie MP</i>, Bréal. D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Algèbre et géométrie MPSI</i>, Bréal. D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Analyse MP</i>, Bréal. D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Analyse MPSI</i>, Bréal.</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EMEM777	MI-Algorithmique et programmation S2	<i>Responsable</i> : DELBOT François <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Initiation à la programmation modulaire et à l'utilisation avancée de la mémoire. Savoir utiliser les fonctions dans un programme simple.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Notion d'adressage et pointeurs, • portée des variables, • approfondissement du passage de paramètres (pointeurs), • approfondissement des types simples (tableau de deux dimensions), • Allocation dynamique, • introduction des types composites (structures), • manipulation de fichiers. 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Savoir programmer un algorithme en langage C. • Structurer un programme de manière efficace. • Savoir faire des choix de conception. • Comprendre le fonctionnement de la mémoire. 			
Bibliographie <i>S'initier à la programmation</i> ou <i>Programmer en langage C</i> , de C. Delannoy, ed. Eyrolles			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME2173	MI-Structures Fondamentales S2	<i>Responsable</i> : DOBYINSKY Sylvia <i>Contact</i> : sylvia.dobyinsky@parisnanterre.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Le cours présentera les nombres complexes, les polynômes et équations polynomiales et les fractions rationnelles.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Polynômes dans R • Nombres complexes • Polynômes dans C • Fractions rationnelles 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser le calcul dans C • Savoir résoudre des équations polynomiales • Savoir intégrer les fractions rationnelles 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME2A10	MI-Projet informatique S2	<i>Responsable</i> : DELBOT François <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	TD 24h
Descriptif du cours Mettre en œuvre l'ensemble des compétences acquises en programmation C. Traiter un problème complet.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Un sujet de projet est proposé, il est réalisé en groupe en s'aidant de la documentation pour les éléments complémentaires qui n'ont pas été vus en cours. Il pourra s'appuyer sur des notions mathématiques vues au premier semestre. 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Une épreuve de contrôle continu finale consistant en rendu du projet et soutenance orale. (100%) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100%). Prendre contact avec l'enseignant responsable dès le début du semestre.			
Evaluation session 2 : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100% de la note)			

3EMI2007	MI-Programmation dans un application bureautique	<i>Responsable</i> : ARNAL Juliette <i>Contact</i> : jazhar-arnal@u-paris10.fr	CM 6h TD 12h
Descriptif du cours Introduction à la programmation en environnement bureautique. Comment enrichir un logiciel à l'aide de programmes personnalisés.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Un sujet de projet est proposé, il est réalisé par binôme en s'aidant de la documentation pour les éléments complémentaires qui n'ont pas été vus en cours. Il pourra s'appuyer sur des notions mathématiques. 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : interrogation en TD (25%) rendu d'un projet (25%) examen terminal 1h30 50%). Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME3174	MI-Algèbre S3	Responsable : DEMICHEL Yann Contact : yann.demichel@parisnanterre.fr	CM 12h TD 24h
<p>Descriptif du cours</p> <p>Le cours a pour but de définir et d'étudier la structure générale d'espace vectoriel réel puis d'introduire les applications linéaires entre espaces vectoriels. Le cas de la dimension finie, permettant le recours au calcul matriciel, sera mis en avant. On insistera sur les exemples importants d'espaces vectoriels (\mathbb{R}^n, espaces de polynômes, espaces de suites et de fonctions, espaces de matrices) qui permettront de présenter quelques applications (suites linéaires récurrentes, équations différentielles linéaires).</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure d'espace vectoriel réel. Règles de calculs. Combinaisons linéaires. • Sous-espaces vectoriels, espaces engendrés. • Familles génératrices, familles libres. Bases. Notion de dimension. Changement de bases. • Applications linéaires. Noyau et image. Théorème du rang. Cas de la dimension finie. • Sommes de sous-espaces. Supplémentaires. Symétries et projections vectorielles. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre la notion générale de « structure linéaire » • Mener à bien des calculs abstraits avec des vecteurs et des calculs numériques avec des coordonnées et des matrices. 			
<p>Bibliographie</p> <p>D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Algèbre et géométrie MP</i>, Bréal. D. Guinin, B. Joppin, <i>Nouveaux Précis de Mathématiques, Algèbre et géométrie MPSI</i>, Bréal.</p>			
<p>Évaluation session 1 :</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) ; Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note).</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note).</p>			
<p>Évaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME3175	MI-Probabilités S3	<i>Responsable : DOBYINSKY Sylvia</i> <i>Contact : sylvia.dobyinsky@parisnanterre.fr</i>	CM 18h TD 36h
Descriptif du cours Le cours présentera les concepts élémentaires clés de la théorie des probabilités, en se limitant aux espaces probabilisés discrets.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Modéliser le hasard : événements aléatoires et axiomes des probabilités • Probabilités conditionnelles et indépendance • Variables aléatoires discrètes • Lois de probabilités discrètes usuelles • Couples de variables aléatoires discrètes • Somme de variables aléatoires indépendantes • Fonction génératrice 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Savoir utiliser les formules de base du calcul des probabilités • Savoir étudier une variable aléatoire discrète • Comprendre la notion de fonction génératrice 			
Bibliographie C. Degrave, D. Degrave, <i>Précis de Mathématiques, Probabilités-Statistiques 1-ère année ECS/ECE</i> , Bréal.			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME3739	MI-Algorithmique et programmation S3	Responsable : DELBOT François Contact : francois.delbot@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Structures de données séquentielles et arborescentes, structures, listes et pointeurs en C. Récursivité. Algorithmique et complexité			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Structures de données séquentielles et arborescentes, • structures dynamiques, • listes et pointeurs en C, • récursivité, • algorithmique et complexité. 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Savoir programmer un algorithme avancé en langage C. • Structurer un programme de manière efficace. • Savoir faire des choix de conception liés aux données. • Comprendre le fonctionnement de la mémoire. • Manipuler des données structurées. 			
Bibliographie <ul style="list-style-type: none"> • "S'initier à la programmation" ou "Programmer en langage C, de C. Delannoy, ed. Eyrolles • Éléments d'algorithmique, Cormen, Leiserson et Rivest, ed Dunod. • Exercices corrigés d'algorithmique de Baynat et al, ed. Dunod 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)			
Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME3176	MI-Analyse S3	Responsable : BARRET Florent Contact : fbarret@parisnanterre.fr	CM 18h TD 36h
<p>Descriptif du cours Le cours a pour but d'étudier et de manipuler les séries numériques, les séries entières et les intégrales généralisées. L'objectif est de donner les outils nécessaires pour la suite du cursus (notamment les cours de Probabilités S3-S4). On insistera donc sur les exemples importants de séries et d'intégrales (sur R ou multiples) qui permettront quelques applications essentielles notamment en Probabilités.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séries numériques. Séries à termes positifs. Critères de convergence, théorèmes de comparaison. Séries semi-convergentes, séries alternées. • Séries entières. Théorèmes de dérivation, d'intégration terme à terme. Exemples de fonctions génératrices. • Rappels d'intégrales sur R, intégrales généralisées. Intégration par parties, changement de variable. Intégrales semi-convergentes. Comparaison séries-intégrales. • Calcul d'intégrales doubles, multiples. Théorème de Fubini, changement de variable. • Intégrales à paramètres. Théorèmes de convergence, de continuité, de dérivabilité. Exemples. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir calculer et décider de la convergence (ou divergence) de séries ou d'intégrales (simples ou multiples). • Mener à bien des calculs de changements de variables, d'intégration par parties sur des intégrales généralisées. • Savoir justifier des interversions limite-intégrale, dérivée-intégrale ou dérivée-somme (pour les séries entières). 			
<p>Bibliographie X.Gourdon, <i>Analyse</i>, Ellipses. J. Lelong-Ferrand, J.-M. Arnaudiès, <i>Cours de mathématiques, Tome 2 : Analyse</i>, Dunod.</p>			
<p>Évaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves courtes de contrôle continu réalisées durant le TD (50% de la note) ; Pendant la session d'examens : un examen terminal sur table de 2 heures (50% de la note).</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal sur table de 2 heures (100% de la note).</p>			
<p>Évaluation session 2 : Un examen terminal sur table de 2 heures (100% de la note).</p>			

3EME3A11	MI-Projet Mathématique S3	<i>Responsable</i> : METAYER François <i>Contact</i> : francois.metayer@parisnanterre.fr	TD 18h
<p>Descriptif du cours Les étudiants seront répartis en petits groupes. Chaque groupe se verra proposer un problème nécessitant une réflexion approfondie et mettant en œuvre les connaissances mathématiques du programme. Le travail sera évalué sur la base d'un document écrit et d'une brève présentation orale.</p>			
<p>Compétences visées Maîtrise des différentes phases d'un projet : travail de recherche en collaboration, exploitation de ressources externes, présentation des résultats.</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : une épreuve de contrôle continu finale consistant en rendu du projet et soutenance orale. (100%)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100%). Prendre contact avec l'enseignant responsable dès le début du semestre.</p>			
<p>Evaluation session 2 : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100%)</p>			

3EMI3011	MI-Projet de programmation S3	<i>Responsable</i> : PIERRE Laurent <i>Contact</i> : lpierre@u-paris10.fr	TD 18h
Descriptif du cours En lien avec le cours d'algorithmique, réaliser un projet de programmation en langage C qui utilise les concepts étudiés (pointeurs, listes, arbres, etc).			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : une épreuve contrôle continu finale consistant en rendu du projet et soutenance orale. (100%) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100%). Prendre contact avec l'enseignant responsable dès le début du semestre.			
Evaluation session 2 : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100% de la note)			

3EME3778	MI-Système, Réseau, Web statique	<i>Responsable</i> : PUJOL Nicolas <i>Contact</i> : nicolas.pujol@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Comprendre le fonctionnement des applications liées à Internet. Produire du contenu destiné à être mis en ligne.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Introduction aux réseaux. • routage. • fonctionnement des applications usuelles liées au réseau, • web, • courrier électronique, • conception de pages Web statiques (HTML, CSS). 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

Code EC 3EMI3008	Intitulé EC MI- Initiation aux systèmes d'information et bases de données	CM 12h TD 24h	Enseignant : RUKOZ marta.rukoz_castillo@u- paris10.fr
Descriptif : Savoir organiser des données en vue d'un traitement informatique.			
Programme			
<ul style="list-style-type: none"> • Principes des Bases de Données relationnelles, • Création d'une base de données • Requêtes d'interrogation • Présentation des données aux utilisateurs : Formulaires et États • Importation de données externes (ex. Excel) • Exportation des données de la base (ex. Web et Excel). 			
Œuvres au programme et/ou Bibliographie			
Bases de Données. Les systèmes et leurs langages. Georges Gardarin. Edi. Eyrolles 1985. Database Management systems/ Ramakrishnan and Genrke. Mc Graw Hill 2003.			
Espace cours en ligne : OUI			
Modalités de contrôle			
Formule standard session 1	Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)		
Formule dérogatoire session 1	Un examen terminal (100% de la note) sur table 2 heures.		
Session 2	Un examen terminal (100% de la note). Sur table 2 heures		
Enseignement accessible aux étudiants ERASMUS / d'échanges : OUI			

3EME4267	MI-Algèbre S4	Responsable : MILLER Luc Contact : luc.miller@parisnanterre.fr	CM 18h TD 36h
Complément de titre : Orthogonalité et diagonalisation.			
<p>Descriptif du cours : Ce cours prend la suite du cours d'algèbre linéaire du S3 de la Licence MIASHS. Il introduit à l'algèbre bilinéaire sur les espaces vectoriels, dans le cas des vecteurs à n composantes réelles. Les projections orthogonales, la réduction des matrices et les formes quadratiques sont des outils essentiels des mathématiques appliquées, notamment en statistiques, en systèmes dynamiques et en optimisation. L'objectif du cours est d'en permettre une bonne maîtrise en reliant leurs différents aspects : géométrie, fonctions vectorielles, matrices, propriétés algébriques et calcul explicite. Ce cours répondra par exemple à deux questions très éloignées à première vue. Lorsqu'un système d'équations linéaires n'a pas de solution, comment définir et calculer les inconnues qui réalisent l'erreur la plus petite ? Quelle est la forme de l'image d'une sphère par une application linéaire inversible ?</p>			
<p>Programme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orthogonalité et projections • Valeurs et vecteurs propres • Déterminant et polynôme caractéristique • Formes quadratiques et diagonalisation des matrices symétriques. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Détermination d'une base orthonormée d'un sous-espace vectoriel et de la matrice de projection orthogonale sur cet espace. • Résolution des systèmes d'équations linéaires par la méthode des moindres carrés (régression linéaire). • Détermination des valeurs et vecteurs propres. Calcul des puissances d'une matrice par diagonalisation. • Caractérisations d'une matrice symétrique définie positive. Minimisation de la somme de sa forme quadratique associée et d'une forme linéaire. 			
<p>Liens internet partageant certains thèmes avec le cours :</p> <p>Université en Ligne : Forme bilinéaire, forme quadratique sur \mathbb{R} et \mathbb{C} http://uel.unisciel.fr/mathematiques/formes1/formes1/co/formes1.htm</p> <p>Université en Ligne : Réduction des matrices : diagonalisation des endomorphismes et des matrices http://uel.unisciel.fr/mathematiques/reducmat1/reducmat1/co/reducmat1.html</p> <p>Université en Ligne : Déterminant http://uel.unisciel.fr/mathematiques/determinant1/determinant1/co/determinant1.html</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME4271	MI- Probabilités S4	Responsable : DOBYINSKY Sylvia Contact : sylvia.dobyinsky@parisnanterre.fr	CM 18h TD 36h
<p>Descriptif du cours Le cours a pour but de définir et d'étudier les variables aléatoires à densité pour lesquelles les calculs sont facilités par l'utilisation du calcul intégral. On étudiera le cas des variables réelles et des couples de variables réelles. Une dernière partie sera consacrée aux théorèmes de convergence classiques de suites de variables aléatoires et à leurs applications à la statistique.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lois de probabilité à densité. Variables aléatoires réelles (v.a.r.) à densité. Lois usuelles. • Moments (espérance, variance, inégalités usuelles). • Couples de v.a.r. à densité (lois marginales, indépendance, lois conditionnelles). • Fonction de v.a.r. Sommes de v.a.r. indépendantes. Suites de v.a.r. • Théorèmes de convergence : loi des grands nombres et théorème central limite. Approximations de lois discrètes. Applications à la statistique inférentielle. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir caractériser et manipuler une v.a.r. à densité et un couple de v.a.r. à densité. • Se familiariser avec les vecteurs aléatoires et les suites de v.a.r. • Se familiariser avec la notion de convergence en loi 			
<p>Bibliographie C. Degrave, D. Degrave, <i>Précis de Mathématiques, Probabilités-Statistiques 1ère année ECS/ECE</i>, Bréal. C. Degrave, D. Degrave, <i>Précis de Mathématiques, Probabilités-Statistiques 2ème année ECS/ECE</i>, Bréal.</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME4269	MI-Analyse S4	Responsable : MARY Xavier Contact : xavier.mary@parisnanterre.fr	CM 12h TD 24h
<p>Descriptif du cours L'optimisation est désormais un outil privilégié des sciences humaines et sociales. Ce cours présente les fondamentaux d'optimisation des fonctions à plusieurs variables, dans le cas des fonctions continues puis différentiables, avec ou sans contraintes.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappels sur l'optimisation dans R • Optimisation continue sur un compact de \mathbb{R}^n • Optimisation différentiable sur un ouvert de \mathbb{R}^n • Compléments dans le cas convexe • Optimisation sous contraintes linéaires 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bien différencier les méthodes d'optimisation suivant le domaine : est-il ouvert ? Convexe ? Compact ? • Savoir calculer les points critiques et leur nature • Connaître les différentes méthodes d'optimisation sous contraintes linéaires (substitution, Lagrangien) 			
<p>Évaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) ; Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note).</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note).</p>			
<p>Évaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME4268	MI-Simulation Stochastique S4	<i>Responsable</i> : DESGRAUPES Bernard <i>Contact</i> : bernard.desgraupes@parisnanterre.fr	TD 18h
Descriptif du cours Le cours introduira les notions de base pour la simulation de phénomènes aléatoires et d'échantillons sur ordinateur.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Initiation au logiciel R • Exemples d'utilisation de la simulation (files d'attente, gestion de stock, calcul numérique) • Générateurs de nombres au hasard • Techniques de simulation d'échantillons • Méthodes de Monte-Carlo • Tests d'adéquation 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des techniques numériques de simulation et d'échantillonnage 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Examen terminal (100% de la note)			

3EME4781	Programmation orientée objet	<i>Responsable : Souheib Baairir</i> <i>Contact : sbaarir@u-paris10.fr</i>	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Cerner les apports de l'approche objet par rapport à la programmation impérative.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'approche orientée objet. • Apprentissage du langage C++. • Notion de type primitif, de classe d'objet, et d'instanciation d'objet. Attributs, méthodes. 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME4780	MI- Bases de données et programmation Web dynamique	<i>Responsable</i> : Sonia.guehis <i>Contact</i> : Sonia.guehis@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Ce cours présente des langages et techniques de la programmation Web dynamique avec accès et interrogation d'une base de données MySQL. Au programme, HTML, CSS, PHP, JavaScript et JQuery.</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>PPour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 :</p> <p>Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME4779	MI-Architecture et initiation à la compilation	<i>Responsable</i> : PIERRE Laurent <i>Contact</i> : laurent.pierre@u-paris10.fr	CM 18h TD 18h
Descriptif du cours Il s'agit de comprendre l'ensemble du cycle d'exécution d'un programme : du programme source au programme exécutable.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Circuits logiques et architecture des ordinateurs (construction d'un additionneur) • Composants d'une machine : bus, registres, processeur, etc • Langages, automates et compilation . 			
Evaluation session 1 : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI4013	MI-Projet de programmation orientée objet S4	<i>Responsable</i> : BAARIR Souheib <i>Contact</i> : sbaarir@u-paris10.fr	TD 18h
<p>Descriptif du cours En lien avec le cours de programmation orientée objet, réaliser un projet de programmation en langage C++ qui utilise les concepts étudiés.</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : une épreuve contrôle continu finale consistant en rendu du projet et soutenance orale. (100%)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100%). Prendre contact avec l'enseignant responsable dès le début du semestre.</p>			
<p>Evaluation session 2 : Rendu du projet et soutenance orale pendant la période d'examen (100% de la note)</p>			

S5 MIASHS (parcours miage)

3EMI5002	MIAGE-Conception et programmation orientée objet	<i>Responsable</i> : HYON Emmanuel HILLAH Lom <i>Contact</i> : emmanuel.hyon@u-paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Maîtrise des bases de la conception orientée objet en utilisant à bon escient les notions d'encapsulation, d'héritage et de polymorphisme. théorie OO (les 4 notions objet, encapsulation, héritage, polymorphisme), rappel syntaxe OO, architecture OO, application dans un projet			
Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Contrôle terminal (50%) soutenance orale et rendu du projet (50%). Pour les étudiants (classique) inscrits en formule dérogatoire : examen terminal (50%) soutenance orale du projet (50%) . Prendre contact avec le responsable de la matière au début du semestre pour le projet.			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI5003	MIAGE-Algorithmique_et_programmation_C_S5	<i>Responsable</i> : DELBOT François, HYON Emmanuel <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	CM 18h TD 18h
<p>Descriptif du cours Maitriser les bases de l'algorithmique (analyse d'algorithmes), de la programmation impérative (C) au travers de structures de données complexes et de la complexité algorithmique.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maitriser les bases de l'algorithmique (analyse d'algorithmes), • maitriser la programmation impérative en langage C, • maitriser des structures de données complexes, • analyse de la complexité d'algorithmes (grand O, vue d'un pb exponentiel), • comparer des algorithmes parmi plusieurs, • choisir une structure de données adéquate (file, pile, tas, liste chaînée, arbres), • allocation mémoire et pointeurs. 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maitriser les bases de l'algorithmique • Maitriser la programmation impérative (C) • Savoir choisir un algorithme parmi plusieurs • Comprendre la notion de complexité. 			
<p>Bibliographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • S'initier à la programmation" ou "Programmer en langage C, de C. Delannoy, ed. Eyrolles • Éléments d'algorithmique, Cormen, Leiserson et Rivest, ed Dunod. • Exercices corrigés d'algorithmique de Baynat et al, ed. Dunod 			
<p>Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants (classiques) inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EMI5004	MIAGE-Réseaux et Programmation Client Serveur	<i>Responsable</i> : Jean Francois Pradat Peyre <i>Contact</i> : Jean-Francois.Pradat-Peyre@u- paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours : <p>Comprendre les éléments réseau indispensable à la conception d'une application web. contenu: Réseau Init réseau, modele OSI, @ IP et couche réseau, Couche MAC. Programmation client serveur Initiation à PHP.</p>			
Evaluation session 1 : <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%. Pour les classiques en formule dérogatoire: examen terminal. Durée des épreuves finales/terminales: 2h</p>			
Evaluation session 2 : <p>Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME5783	MI- SAS	<i>Responsable</i> : Olivier Couronné <i>Contact</i> : olivier.couronne@gmail.com	CM 12h TD 24
Descriptif du cours :			
Utilisation du logiciel SAS pour les traitements statistiques en statistique descriptive.			
Evaluation session 1 :			
Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.			
Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI5001	MIAGE- Harmonisation des acquis	<i>Responsable</i> : François Delbot, Soheib Baarir <i>Contact</i> : francois.delbot@u- paris10.fr ;soheib@gmail.com	TD 18H
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Il s'agit de faire des rappels ou de mettre à niveau, selon la formation d'origine des étudiants, les connaissances portant sur les bases de la programmation.</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>session 1 :Pour les étudiants inscrits sous le régime dérogatoire : prise de contact avec un enseignant pendant le semestre pour disposer d'un sujet de projet. Rendu du projet en début de session d'examen. Soutenance orale (100%).Pour les étudiants en formule standard :soutenance orale du projet réalisé (100%) s'appuyant sur le rendu d'un dossier d'analyse avec le code en une ou plusieurs fois (selon la demande de l'enseignant) au cours du semestre.</p>			
<p>Evaluation session 2 :</p> <p>Rendu du projet de la session 1 avec amélioration et compléments demandés en fin de session 1.. Soutenance orale.</p>			

3EMI5007	MIAGE- Comptabilité et financement des entreprises	<i>Responsable</i> : Nathalie Duriez <i>Contact</i> : nath.duriez@gmail.com	CM 18h TD 18
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Rappel sur les écritures courantes et les documents de synthèse, la TVA et sa déclaration, les créances et dettes en devises, les emprunts, les créances douteuses et irrécouvrables, les stocks, les redevances de crédit bail, les salaires, les immobilisations corporelles, les immobilisations incorporelles, les titres, les passifs, les écritures de régularisation</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EMI5008	MIAGE- Sociologie des organisations	<i>Responsable</i> : Xavier Guézou <i>Contact</i> : xavier.guezou@gmail.com	CM 24h
Descriptif du cours : Acquisition des concepts et grilles d'interprétation pour l'analyse des organisations et la compréhension de leurs modes de fonctionnement			
Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 40%. Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI5ANG	Anglais S5	<i>Responsable</i> : Monia Stark <i>Contact</i> : smonia@hotmail.com	TD 18h
Descriptif du cours :			
<p>Apprentissage de l'anglais technique relatif aux entreprises en général et à l'informatique en particulier afin de maîtriser l'anglais des affaires avec des études de cas présentées en groupe et des révisions de grammaire. Les différentes compétences sont abordées au sein du cours, à savoir: compréhension de l'oral, compréhension de l'écrit, expression de l'oral en continu, expression de l'oral en interaction et expression écrite. Un travail sur la phonologie est également fait tout au long de l'année</p>			
Evaluation session 1 :			
<p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI5005	MIAGE-Système d'information S5	<i>Responsable</i> : Sonia GUEHIS <i>Contact</i> : sonia.guehis@u-paris10.fr	CM 18h TD 36h
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Concevoir une base de données en vue d'une exploitation via une application web. Contenu: Introduction aux bases de données et aux systèmes d'information. application sous ORACLE. Modélisation :Modélisation Entité Association, Contraintes d'intégrité, Modèle Relationnel Dépendances fonctionnelles. Décomposition de Schémas. Formes Normales Algèbre relationnelle, Calcul relationnel, SQL, Triggers et vues.</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Trois à quatre contrôles dont un final pour 50%. Pour les classiques en formule dérogatoire: examen terminal.</p>			
<p>Evaluation session 2 :</p> <p>Un examen terminal (100% de la note)</p>			

S5 MIASHS (parcours math-éco)

3EME5272	MI-Probabilités S5	<i>Responsable</i> : BASDEVANT Anne-Laure <i>Contact</i> : anne-laure.basdevant@parisnanterre.fr	CM 24h TD 36h
<p>Descriptif du cours Le cours approfondit les notions de bases de la théorie des probabilités moderne. L'accent est mis sur les notions d'asymptotique en aléatoire.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lois de variables aléatoire en dimension finie, changement de loi, conditionnement • Vecteurs gaussiens • Modes de convergence : en probabilité, L2, en loi • Fonctions caractéristiques • Théorèmes limites 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaissance et maîtrise des résultats fondamentaux de la théorie des probabilités 			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME5273	MI-Analyse S5	<i>Responsable</i> : DESGRAUPES Bernard <i>Contact</i> : bernard.desgraupes@parisnanterre.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours Le cours introduira les méthodes classiques d'étude des modèles dynamiques déterministes en temps discret et en temps continu.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Nombres complexes • Équations de récurrence • Équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2 • Équations différentielles linéarisables • Systèmes d'équations de récurrence et différentielles 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des techniques de résolution des modèles dynamiques 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Examen terminal (100% de la note)			

3EME5783	MI- SAS	<i>Responsable</i> : Olivier Couronné <i>Contact</i> : olivier.couronne@gmail.com	CM 12h TD 24
Descriptif du cours :			
Utilisation du logiciel SAS pour les traitements statistiques en statistique descriptive.			
Evaluation session 1 :			
Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.			
Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME5274	MI-Statistique S5	Responsable : BERTAIL Patrice Contact : patrice.ber tail@parisnante rre.fr	CM 24h TD 24h
Descriptif du cours			
<p>Ce cours présente les principes et les méthodes de base d'une analyse statistique de données. Le but de la statistique inférentielle est de faire des prévisions et prendre des décisions au vu des données. C'est dans ce cadre que rentrent, par exemple, les sondages d'opinion, ou alors l'étude statistique de l'efficacité d'un médicament.</p> <p>Le cours suit les différentes étapes d'une étude statistique. Sont tout d'abord présentées les méthodes de construction et de recueil des données, le modèle d'échantillonnage. Différents outils de l'inférence statistique sont ensuite introduits. Ces méthodes permettent à partir d'un échantillonnage de données provenant d'une population de loi de probabilités inconnue à déduire des propriétés sur cette population : quelle est sa loi (problème d'estimation), comment prendre une décision en contrôlant au mieux le risque de se tromper (problème de test).</p>			
Compétences visées			
<ul style="list-style-type: none"> • Déduire des renseignements sur un échantillon à partir de la connaissance de la population ; • En utilisant un échantillon, être capable de déduire des renseignements sur une population ; • Savoir mettre en place un test d'hypothèse et formuler une conclusion statistique. 			
Bibliographie:			
<ul style="list-style-type: none"> • Philippe Tassi, <i>Méthodes Statistiques</i>, Economica. • Thomas-H Wonnacott et Ronald-J Wonnacott, <i>Statistique</i>, Economica. • Alain Monfort, <i>Statistiques Mathématiques</i>, Economica. 			
Evaluation session 1 :			
<p>Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances :</p> <p>Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note)</p> <p>Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p>			
<p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances :</p> <p>Un examen terminal (100% de la note)</p>			
Evaluation session 2 : Examen terminal (100% de la note)			

3EME5275	MI-Projet Mathématique S5	<i>Responsable</i> : DEMICHEL Yan <i>Contact</i> : yann.demichel@parisnanterre.fr	TD 12h
Descriptif du cours Cet enseignement est uniquement fait en séances de travaux dirigés. Les étudiants travaillent le semestre entier sur un sujet long autour d'un ou plusieurs thèmes vus dans les autres enseignements de mathématiques tout au long de la licence. Il sera aussi possible d'utiliser l'outil informatique.			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Travailler en autonomie sur un sujet long et original. • Mobiliser les connaissances acquises dans divers domaines des mathématiques. • Savoir faire une restitution écrite et orale en mathématique. 			
Evaluation session 1 : Remise d'un mémoire de synthèse d'une dizaine de pages et soutenance de 20 minutes.			
Evaluation session 2 : Remise d'un mémoire de synthèse d'une dizaine de pages et soutenance de 20 minutes.			

S6 MIASHS (parcours miage)

3EMI6004	MIAGE-Système d'exploitation et Programmation C S6	<i>Responsable</i> : Jean François Pradat Peyre <i>Contact</i> : Jean-Francois.Pradat-Peyre@u- paris10.fr	CM 12h TD 24h
Descriptif du cours : Systèmes d'exploitation, langage de commande, processus, intégration d'appels système en programmation C.			
Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%. Pour les classiques en formule dérogatoire: examen terminal. Durée des épreuves finales/terminales: 2h			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI6005	MIAGE-Algorithmique_de_graphes_et_applications_de_la_RO	<i>Responsable</i> : DELBOT François PIERRE Laurent <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	CM 6h TD 18h
<p>Descriptif du cours Ce cours s'attachera à montrer comment implémenter en langage C des algorithmes de graphes classiques ou vus en recherche opérationnelle (comme les parcours par exemple). L'étude de la complexité sera utilisée pour produire des programmes efficaces.</p>			
<p>Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME6782	MI-Recherche_Oper- tionnelle_S6	<i>Responsable</i> : HANEN Claire DELBOT François HYON Emmanuel <i>Contact</i> : claire.hanen@u-paris10.fr	CM 18h TD 18h
Descriptif du cours Ce cours abordera la modélisation en recherche opérationnelle, et deux principaux outils : la programmation linéaire avec la dualité, ainsi que les problèmes de chemins et de flots dans les graphes.			
Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI6008	MIAGE-Gestion de Production	<i>Responsable</i> : T.M.Isoard <i>Contact</i> : tm.isoard@gmail.com	CM 12h TD 12h
<p>Descriptif du cours :</p> <p>composantes d'un système ; plan directeur de production ; gestion des données techniques ; calcul des besoins et des charges ; réduction des stocks ; liaison, sous système d'information, progiciels de gestion..</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EMI6002	MIAGE-Introduction au contrôle de gestion	<i>Responsable</i> : T.M.Isoard <i>Contact</i> : tm.isoard@gmail.com	CM 12h TD 12h
Descriptif du cours : <p>Comprendre comment les principales modalités d'analyse des coûts et des résultats et de prévisions budgétaires constituent autant d'outils d'aide à la décision à destination des opérationnels.</p>			
Evaluation session 1 : <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI6ANG	Anglais S6	<i>Responsable</i> : Monia Stark <i>Contact</i> : smonia@hotmail.com	TD 18h
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Apprentissage de l'anglais technique relatif aux entreprises en général et à l'informatique en particulier afin de maîtriser l'anglais des affaires avec des études de cas présentées en groupe et des révisions de grammaire.</p> <p>Les différentes compétences sont abordées au sein du cours, à savoir: compréhension de l'oral, compréhension de l'écrit, expression de l'oral en continu, expression de l'oral en interaction et expression écrite. Un travail sur la phonologie est également fait tout au long de l'année</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Deux à trois contrôles dont un final pour 50%.</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)</p>			

3EMI6003	MIAGE-Système d'information S6	<i>Responsable</i> : Sonia GUEHIS <i>Contact</i> : sonia.guehis@u-paris10.fr	CM 18h TD 36h
<p>Descriptif du cours :</p> <p>Ce module s'inscrit dans la continuité du module Systèmes d'information du S5. En effet, il s'agit tout d'abord d'aborder la programmation Web dynamique moyennant le langage PHP avec la notion d'objet ainsi que la connexion et l'interrogation d'une base de données relationnelle. Par la suite un projet est mené afin de consolider les notions de conception et de modélisation vues au S5 en suivant toutes les phases du processus et développer une application Web autour d'une thématique choisie par l'enseignant.NB : les étudiants en apprentissage auront 18h de TD encadré en plus des 36h mentionnées dans la maquette.</p>			
<p>Evaluation session 1 :</p> <p>Pour les étudiants inscrits sous le régime dérogatoire : prise de contact avec un enseignant pendant le semestre pour disposer d'un sujet de projet. Rendu du projet en début de session d'examen. Soutenance orale (100%).</p> <p>Pour les étudiants en formule standard :soutenance orale du projet réalisé (100%) s'appuyant sur le rendu d'un dossier d'analyse avec le code en une ou plusieurs fois (selon la demande de l'enseignant) au cours du semestre</p>			
<p>Evaluation session 2 :</p> <p>Rendu du projet de la session 1 avec amélioration et compléments demandés en fin de session 1.. Soutenance orale. Durée des épreuves finales/terminales: soutenance orale</p>			

3EMI6001	MIAGE-Droit de l'informatique S6	<i>Responsable</i> : Nicole Leloir <i>Contact</i> : n.leloir@free.fr	CM 18h TD 0h
Descriptif du cours Introduction générale au droit privé, et application au contexte de production de logiciel et de contrats informatiques..			
Evaluation session 1 Pour les apprentis et les classiques en formule d'inscription standard : contrôle continu uniquement (obligation d'assiduité). Un contrôle final (100%) . Durée des épreuves finales/terminales: 2h Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EMI6006	MIAGE-Stage 8 semaines	<i>Responsable</i> : François Delbot <i>Contact</i> : francois.delbot@u-paris10.fr	8 semaines
Descriptif du cours : <p style="text-align: center;">Stage de 8 semaines minimum ou activité en entreprise en alternance pour les apprentis</p>			
Evaluation : <p>Soutenance orale sur la base d'un rapport écrit (100%)</p>			

S6 MIASHS (parcours math-éco)

3EME6276	MI-Probabilités S6	<i>Responsable</i> : Florent BARRET <i>Contact</i> : fbarret@parisnanterre.fr	CM 24h TD 24h
<p>Descriptif du cours Le cours a pour but d'introduire les chaînes de Markov, les martingales, et d'en montrer leurs applications à des modèles simples.</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espérance conditionnelle • Chaîne de Markov sur un espace d'états finis. Exemple de marche aléatoire. • Notions de base de martingales (définition, temps d'arrêt, théorème d'arrêt). • Applications (problème de la ruine, calculs de temps de passage, de temps d'atteinte...) 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre la notion générale d'espérance conditionnelle, martingale et Chaîne de Markov • Familiarisation avec les modèles de marche aléatoire et d'évolution stochastique. 			
<p>Évaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves courtes de contrôle continu réalisées durant le TD (50% de la note) ; Pendant la session d'examens : un examen terminal sur table de 2 heures (50% de la note).</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal sur table de 2 heures (100% de la note).</p>			
<p>Évaluation session 2 : Un examen terminal sur table de 2 heures (100% de la note).</p>			

3EME6277	MI-Analyse S6	Responsable : MARY Xavier Contact : xavier.mary@parisnanterre.fr	CM 24h TD 24h
<p>Descriptif du cours Dans ce cours, nous étudierons divers espaces fonctionnels (espace des fonctions continues, intégrables,...) du point de vue de l'analyse fonctionnelle, c'est à dire en lien avec une mesure de distance entre fonctions (ici des normes). Cela nous permettra de définir les notions de convergence et continuité dans un cadre général, et leurs applications à des espaces particuliers de fonctions. Nous insisterons également sur les propriétés d'interversion de limites (la limite de fonctions continues est-elle continue, la limite d'intégrales est-elle l'intégrale de la limite,...).</p>			
<p>Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaces vectoriels normés, convergence • Convergence uniforme • Espace L1 • Espace L2 • Applications continues entre espaces normés et applications aux théorèmes d'inversion 			
<p>Compétences visées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître les principaux espaces fonctionnels • Connaître les différents modes de convergences et leurs propriétés 			
<p>Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note)</p> <p>Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)</p>			
<p>Evaluation session 2 : Examen terminal (100% de la note)</p>			

3EME6782	MI-Recherche_Oper- tionnelle_S6	<i>Responsable</i> : HANEN Claire DELBOT François HYON Emmanuel <i>Contact</i> : claire.hanen@u-paris10.fr	CM 18h TD 18h
Descriptif du cours Ce cours abordera la modélisation en recherche opérationnelle, et deux principaux outils : la programmation linéaire avec la dualité, ainsi que les problèmes de chemins et de flots dans les graphes.			
Evaluation session 1 : Pour les apprentis et les classiques inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Un examen terminal (100% de la note)			

3EME6278	MI-Statistiques S6	<i>Responsable</i> : DESGRAUPES Bernard <i>Contact</i> : bernard.desgraupes@parisnanterre.fr	CM 24h TD 24h
Descriptif du cours Le cours introduira les notions classiques pour l'étude du modèle linéaire et de ses propriétés statistiques.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> • Régression par la méthode des moindres carrés • Propriétés statistiques des paramètres • Méthodes de diagnostic • Mesures d'influence • Prévisions et prédictions • Modèles et sous-modèles • Critères d'optimalité • Application aux séries temporelles 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des techniques de résolution et d'analyse des modèles stochastiques linéaires 			
Evaluation session 1 : Pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : Pendant le semestre : des épreuves de contrôle continu (50% de la note) Pendant la session d'examens : un examen terminal (50% de la note) Pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : Un examen terminal (100% de la note)			
Evaluation session 2 : Examen terminal (100% de la note)			

3EME6280	MI-Projet Mathématique S6	<i>Responsable</i> : DESGRAUPES Bernard <i>Contact</i> : bernard.desgraupes@parisnanterre.fr	TD 12h
Descriptif du cours Le cours guidera l'étudiant dans la réalisation d'un projet mathématique.			
Programme <ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'un projet mathématique consistant en la lecture d'un ou plusieurs textes centrés sur un thème précis de mathématiques, de statistique ou d'informatique et la rédaction d'un mémoire faisant la synthèse du sujet et comportant une illustration numérique. 			
Compétences visées <ul style="list-style-type: none"> Maîtrise de la lecture et la compréhension d'un texte monographique 			
Evaluation session 1 : Remise d'un mémoire de synthèse d'une dizaine de pages et soutenance de 20 minutes.			
Evaluation session 2 : Idem			

Modules d'enseignement transversaux / Langues Vivantes / Bonus au diplôme

Modules transversaux

Le descriptif et les modalités de contrôle des modules transversaux de l'établissement proposés dans votre formation sont accessibles sur le site :

<http://modules-transversaux.u-paris10.fr/>

Ces modules concernent :

- Les EC de Pré-professionalisation
- Les modules "Grands Repères" pour l'ensemble des L1
- Les modules établissement (Parcours Personnalisés Établissement) de L2 et L3

Langues vivantes

L'offre de cours en Langues vivantes pour non-spécialistes (LANSAD) est disponible sur le site :

<http://crl1.u-paris10.fr/>

Bonus aux diplômes

Pour celles et ceux qui souhaitent suivre des cours ou activités en plus de leur diplôme, l'Université Paris Ouest propose un système de « **bonus au diplôme** », de la Licence 1 au Master 2.

Les offres sont décrites sur le site :

<http://modules-transversaux.u-paris10.fr/>

dans la rubrique "Bonus aux diplômes".

Stages

Tout stage effectué pendant votre cursus à l'université nécessite une convention de stage.

Pour toute information sur les stages intégrés dans votre cursus, veuillez vous référer au site **RéseauPro** :

<https://reseau.pro.u-paris10.fr/>

Pour toute information sur les stages courts pouvant être effectuées en bonus au diplôme, veuillez vous référer à la rubrique "Bonus au diplôme / Stages" du site :

<https://modules-transversaux.u-paris10.fr/>

Modalités de contrôle et examens

L'évaluation des enseignements est organisée conformément au texte suivant voté à la CFVU :

- les Modalités de Contrôle des Connaissances générales de l'université (MCC générales) : les MCC générales définissent le cadre commun aux évaluations organisées à l'université ;
- les Modalités de Contrôle des Connaissances spécifiques (MCC spécifiques) : le présent livret pédagogique précise la mise en oeuvre détaillée des évaluations de votre formation ;
- Les Chartes de l'université qui définissent les aménagements pour des publics spécifiques :
 - Charte d'accueil et d'accompagnement des étudiant(e)s en situation de handicap et à besoins spécifiques ;
 - Charte des étudiant(e)s d'échange ;
 - Charte des sportif de haut niveau.

Modalités générales

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2014-2018 (MCC générales) sont accessibles sur le portail étudiants (<http://etudiants.u-paris10.fr/>) du site de l'université, Rubrique "Formation" / "Évaluation et examens".

Modalités spécifiques

Les modalités spécifiques de contrôle des connaissances sont précisées ci-dessus dans la rubrique "Modalités de contrôle" pour chaque EC.

Déroulement et charte des examens

Les modalités de déroulement des examens ainsi que la charte des examens sont accessibles sur le portail étudiants (<http://etudiants.u-paris10.fr/>) du site de l'université, Rubrique : "Formation" / "Évaluation et examens". <http://etudiants.u-paris10.fr/>

Les "examens" concernent les épreuves suivantes :

- formule standard de contrôle des connaissances et des compétences (hors contrôle continu) ;
- formule de contrôle des connaissances et des compétences pour l'enseignement à distance ;
- formule dérogatoire de contrôle des connaissances et des compétences ;
- épreuves de la seconde session.

Le planning des examens est accessible via votre ENT (<https://ent.u-paris10.fr/>) dans la rubrique "Scolarité" puis "Mon emploi du temps". Vous devez vérifier sur votre ENT, avant chaque épreuve, la localisation de celle-ci.

Délivrance du diplôme

Les modalités et formulaires de délivrance de diplômes sont accessibles sur le portail étudiants (<http://etudiants.u-paris10.fr/>) du site de l'Université, Rubrique : "Formation" / "Demandez votre diplôme".

Charte du vivre-ensemble

Séance du CA du 07 avril 2014

L'Université Paris Ouest Nanterre la Défense est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP) régi par les articles L. 711-1 et suivants du Code de l'éducation. La communauté universitaire se compose d'étudiant-e-s et de personnel répartis sur les sites de Nanterre, Ville d'Avray, Saint-Cloud et la Défense. Le fonctionnement harmonieux de notre Université exige que chacun-e respecte les règles du savoir-vivre ensemble rappelées dans la présente charte.

Egalité et non-discrimination

Le fonctionnement de l'Université et la réussite de chacun-e s'enrichissent de la singularité des personnes qui composent notre communauté.

Toute discrimination, notamment sur le sexe, l'origine, l'âge, l'état de santé, l'apparence, le handicap, l'appartenance religieuse, la situation de famille, l'orientation sexuelle, les opinions politiques ou syndicales, est prohibée.

L'Université promeut l'égalité entre les femmes et les hommes et lutte contre les stéréotypes de genre.

Laïcité

Conformément au principe constitutionnel de laïcité, rappelé par l'article L. 141-6 du Code de l'éducation, l'Université Paris Ouest Nanterre la Défense est un établissement laïque et indépendant de toute emprise religieuse ou idéologique.

Le campus de l'Université et les activités qui y sont menées doivent respecter l'exigence de neutralité des services publics. Les agents de l'Université ne doivent porter aucun signe religieux ostentatoire.

Les cours, les examens et l'organisation des services respectent strictement le calendrier national et ses règles d'application fixés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Liberté d'expression et d'opinion

L'enseignement et la recherche visent au libre développement scientifique, créateur et critique, dans le respect de la liberté d'expression et d'opinion. L'exercice de la liberté d'expression doit être respectueuse d'autrui et être exempte de tout abus relevant de la diffamation et de l'injure (outrance, mépris, injektive). Elle ne saurait porter atteinte aux différentes missions de l'Université.

La participation démocratique est essentielle à la vie de l'établissement. Des élections sont organisées pour les étudiant-e-s et les personnels, permettant la participation de tout-e-s aux choix et décisions de l'Université.

Respect des personnes et de l'environnement

Chacun-e doit travailler dans un esprit de respect mutuel excluant toute forme de harcèlement moral ou sexuel, de menaces, de violences physiques ou verbales, et toute autre forme de domination ou d'exclusion.

Chacun-e doit respecter l'environnement de travail sur l'ensemble des sites de l'Université. Le respect des règles d'hygiène et de sécurité et la recherche d'un développement durable sur le campus garantissent un environnement respectueux du bien-être de chacun-e.

Les tags, graffitis, affichages sauvages et jets de détritus constituent une dégradation volontaire de l'environnement de travail et sont prohibés. Les détritus doivent être déposés dans les endroits idoines.

L'ensemble de la communauté universitaire se mobilise afin de garantir le respect des principes édictés dans la présente Charte. Les contrevenant-e-s aux règles énoncées dans la présente charte s'exposent à des sanctions disciplinaires, conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur.

En cas de difficulté concernant l'application des règles du savoir-vivre ensemble, des instances et services de l'Université sont à votre disposition (le comité d'hygiène, sécurité et condition de travail, la direction des ressources humaines, le service de médecine préventive, le service d'action sociale, les organisations syndicales, les instances paritaires comme les instances élues de l'Université).

Vous pouvez également envoyer un courriel à l'adresse vivre-ensemble@u-paris10.fr.