

ARCHITECTURE DES FORMATIONS - CYCLE LICENCE - INSTITUT GALILEE

Licence mention Mathématiques

1ère année	parcours mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques
2ème année	parcours mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques
3ème année	parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche parcours double licence informatique-mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance (dépend de l'UFR sciences économiques et gestion)

Licence mention Informatique

1ère année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques
2ème année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques
3ème année	parcours informatique parcours double licence informatique-mathématiques

Licence mention Physique, chimie

1ère année	Physique, chimie
2ème année	Physique, chimie
3ème année	option Biomatériaux option Génie des procédés option Physique et sciences des matériaux

Licence mention Sciences pour l'ingénieur

1ère année	Sciences pour l'ingénieur
2ème année	Sciences pour l'ingénieur
3ème année	parcours optoélectronique et nanotechnologies parcours traitement de l'information parcours ingénierie électrique - enseignement à distance

ORGANISATION et CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE
ANNEE 2017-2018

(Conformément à l'arrêté du 22 janvier 2014)

Pour les étudiants entrant dans le cadre de la convention université-classe préparatoire aux grandes écoles, se référer au texte concerné.

Unités d'enseignement et notion de défaillance

Pour chaque mention de licence, la formation est organisée par semestre et par unités d'enseignement (UE). Le nombre de crédits européens (ECTS) pour chaque UE, les matières composant les UE, les coefficients des matières et les modalités de contrôle des deux sessions sont présentés en annexe par mention de licence.

Pour chaque UE, une note d'UE est établie selon les coefficients des matières la constituant. La compensation entre les notes obtenues aux différents éléments constitutifs de l'UE est totale et s'effectue sans note éliminatoire. Les notes d'UE sont validées par délibération du jury.

Les UE sont capitalisables : chaque UE est définitivement acquise, et dite validée, pour tout étudiant y ayant obtenu une note au moins égale à 10/20. L'étudiant qui a validé une UE, valide alors de façon définitive le nombre de crédits européens (ECTS) correspondant à cette UE.

Pour les UE regroupant plusieurs matières, aucune des matières n'est séparément capitalisable.

Pour chaque nouvelle année universitaire, l'inscription à une année de licence implique l'inscription à toutes les UE non validées de cette année de licence.

Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

Cas particulier des 3èmes années de licence :

Les 3èmes années de licence sont organisées uniquement sous forme d'évaluation de contrôle continu et éventuellement Travaux pratiques. Dans une UE, quel que soit le nombre d'ECTS, la note finale résulte de la combinaison d'au moins trois notes d'évaluation ou de contrôle continu par UE, et éventuellement de TP.

Validation des semestres et règles de compensation*

Les semestres sont capitalisables. L'étudiant qui a obtenu un semestre, obtient alors de façon définitive le nombre de trente crédits européens (ECTS) pour ce semestre.

La moyenne d'un semestre d'une mention de licence est établie à partir des notes des UE du semestre de cette mention de licence pondérées par leurs ECTS. La compensation entre les notes obtenues aux UE est donc totale et s'effectue sans note éliminatoire.

Le jury valide le semestre du parcours de licence dans lequel est inscrit l'étudiant lorsque celui-ci a :

- soit validé toutes les UE du semestre,
- soit obtenu une moyenne semestrielle supérieure ou égale à 10/20, en n'ayant été déclaré défaillant à aucune UE. Les UE non validées de ce semestre sont alors dites « acquises par compensation ».

Les semestres d'une même année de Licence se compensent. La moyenne annuelle est alors établie à partir des deux moyennes semestrielles, chacun des deux semestres a le même coefficient dans le calcul de la moyenne annuelle.

Validation d'une année et règles de compensation

L'année est dite validée lorsque les deux semestres constituant cette année ont été validés.

Le jury du semestre pair valide les deux semestres d'une année de Licence lorsque l'étudiant a :

- soit validé indépendamment chacun des deux semestres,
- soit obtenu une moyenne annuelle supérieure ou égale à 10/20, en n'ayant été déclaré défaillant à aucune UE de cette année. Le semestre alors non validé est dit « acquis par compensation » ainsi que les UE non validées composant ce semestre.

(*) Pour la Licence mention Sciences Pour l'Ingénieur parcours Ingénierie Electrique -Enseignement à distance, la formation se déroulant sur deux années, chaque année correspond à un semestre d'enseignement.

Poursuite d'études

La poursuite des études dans un nouveau semestre pair est de droit pour tout étudiant inscrit dans l'année de licence à laquelle appartient ce semestre. Le passage d'un étudiant dans une année supérieure de licence, nécessite la validation de l'année antérieure, déclarée par le jury d'année.

Toutefois il peut être proposé à l'étudiant ajourné, s'il le souhaite, une inscription dans l'année supérieure avec dette s'il vérifie les deux conditions suivantes :

- 1) validation d'un des deux semestres de l'année en cours
- 2) au maximum 4 éléments constitutifs d'Unités d'Enseignement non validés, dans la limite de 10 ECTS, du semestre non validé de l'année en cours

La dette de première année de licence doit être validée avant passage en troisième année de licence.

Le jury d'année peut également autoriser, **par l'établissement d'un contrat pédagogique**, un étudiant n'ayant pas validé l'année N à suivre et valider une ou quelques UE de l'année N+1 lorsque le jury estime que l'étudiant a acquis les pré-requis nécessaires pour suivre ces UE et que cette décision ne nuira pas à la validation de l'année N. L'étudiant ne sera pas autorisé pour autant à s'inscrire en année N+1, son inscription administrative se fera donc en année N.

Cas particulier de la double licence informatique – mathématiques :

Le passage au semestre suivant est soumis à l'accord du jury.

Dans le cadre de la sélection en double licence, les étudiants non admis à poursuivre en double licence peuvent choisir la mention dans laquelle ils poursuivent (informatique ou mathématiques).

Obtention du diplôme de DEUG et de licence.

Diplôme de DEUG

Pour la délivrance du DEUG, la validation des 2 premières années est nécessaire.

Diplôme de licence

Le diplôme de licence est délivré après validation de la troisième année. Le jury décerne le diplôme à tout étudiant ayant acquis les 120 premiers crédits et ayant validé la troisième année.

Un diplôme obtenu confère, à l'étudiant, la totalité des crédits européens (180 ECTS) prévus par le diplôme.

Sessions d'examen

Deux sessions d'examen sont organisées pour chaque semestre, une session initiale pour chaque UE suivie d'une session de rattrapage pour les UE non validées.

Session Initiale

La session initiale est organisée selon le régime du contrôle continu et selon les modalités précisées en annexe.

Tout étudiant absent à une épreuve pour laquelle il est inscrit obtient la note 0 à cette épreuve. La présence aux séances de Travaux Pratiques et de Travaux Dirigés est obligatoire.

Rappel : Tout étudiant absent à toutes les épreuves constitutives d'une UE pour laquelle il est inscrit, est déclaré défaillant à cette UE.

Session de rattrapage

Seuls les étudiants n'ayant pas validé une (ou plusieurs) UE en session initiale pourront se présenter en session de rattrapage de cette (ou ces) même(s) UE (voir conditions dans les paragraphes « UE non validées ... »).

Si un étudiant défaillant à une UE en session initiale, ne se présente pas à la session de rattrapage de cette même UE, il reste défaillant à cette UE.

Les écrits de la session de rattrapage se déroulent en examen terminal anonyme.

Lors des épreuves de session de rattrapage, l'étudiant inscrit son nom, en début d'épreuve, sur l'ensemble des copies dont il dispose et ne cache ses copies qu'au moment d'émarger, après vérification par l'enseignant en charge de l'émargement.

Session extraordinaire

Pour les étudiants absents en session de rattrapage en raison de circonstances exceptionnelles se produisant pendant la session de rattrapage (décès d'un membre de la famille – ascendant ou descendant direct, membre de la fratrie - ou hospitalisation de l'étudiant) ayant eu pour effet de les empêcher radicalement de participer à une ou plusieurs épreuves, de nouvelles épreuves pourront être organisées, dans les meilleurs délais, par les équipes pédagogiques.

L'étudiant devra au préalable et avant le 13 juillet de l'année universitaire impérativement faire une demande écrite à laquelle il joindra impérativement le justificatif de son absence à la session de rattrapage (le certificat de décès et sa filiation ou le certificat d'hospitalisation), qu'il déposera à son secrétariat pédagogique. Le secrétariat émettra alors un accusé de réception de sa demande.

UE non validées d'un semestre non validé

Pour les UE non validées et non acquises par compensation à la session initiale, l'étudiant a droit à une session de rattrapage.

La demande devra en être faite en s'inscrivant par internet au plus tard un mois avant le début des examens de la session de rattrapage pour les semestres impairs et une semaine avant le début des examens de la session de rattrapage pour les semestres pairs.

La meilleure des deux notes obtenues pour cette UE, entre la session initiale et la session de rattrapage, sera alors conservée.

Après la session de rattrapage, les notes des UE non validées et non acquises par compensation annuelle ne sont pas conservées pour l'année suivante. Toutes les épreuves constitutives de ces UE doivent être repassées l'année suivante dès la session initiale.

Cependant, les notes de TP ou de projet précédemment obtenues, pourront être reportées après établissement d'un contrat pédagogique soumis à l'accord du responsable de la formation.

UE non validées d'un semestre validé ou d'une année validée

Pour les UE non validées mais acquises par compensation à la session initiale, l'étudiant pourra demander à repasser cette (ou ces) UE en session de rattrapage. L'inscription pédagogique est obligatoire et **devra en être faite en s'inscrivant par internet au plus tard une semaine avant le début des examens de la session de rattrapage du semestre concerné.** La meilleure des deux notes obtenues pour cette (ou ces) UE, entre la session initiale et la session de rattrapage, sera (ou seront) alors conservée(s).

UE validées d'une année non validée

L'étudiant peut demander à repasser en session initiale, une **UE déjà validée** de l'année dans laquelle il est inscrit. L'inscription pédagogique, **soumise à l'autorisation du responsable de la formation, est obligatoire et devra être faite au plus tard 3 semaines après le début du semestre concerné, pour être effective dès la session initiale.** L'étudiant doit alors repasser toutes les épreuves correspondant à cette UE. La note retenue pour l'UE sera la meilleure des notes entre celle obtenue précédemment et celle nouvellement acquise.

UE non validées d'une année non validée

Lorsque l'année n'est pas validée, les UE acquises par compensation semestrielle pourront être repassées l'année suivante dès la session initiale. **L'inscription pédagogique est obligatoire et devra être faite au plus tard 3 semaines après le début du semestre concerné, pour être effective dès la session initiale.** La note retenue pour l'UE sera la meilleure des notes entre celle obtenue précédemment et celle nouvellement acquise.

Régimes particuliers

Peuvent bénéficier de régimes particuliers :

- les étudiants salariés non boursiers (plus de 10h par semaine sous contrat)
- les étudiants sportifs de haut niveau.

Pour l'ensemble des étudiants susnommés (sauf 3^{ème} année de licence), l'établissement d'une note d'UE ne tiendra pas compte de la note d'évaluation continue (sauf pour les UE de sport pour lesquelles l'étudiant doit prendre contact avec le DAPS).

Pour les troisièmes années de licence, le contrat pédagogique précise les dates de deux contrôles par UE auxquels l'étudiant doit assister obligatoirement.

Ces étudiants doivent se signaler au secrétariat, au plus tard trois semaines après le début de chaque semestre, munis de leurs justificatifs de situation.

Stages

Selon la mention de licence choisie, une UE Stage 1^{ère} immersion professionnelle est prévue au semestre 5 : Tout étudiant doit élaborer un rapport décrivant une expérience professionnelle sans obligation de rapport avec la formation suivie.

Au semestre 6, tout étudiant doit effectuer un stage qui correspond à une période temporaire de mise en situation en milieu professionnel au cours de laquelle l'étudiant acquiert des compétences professionnelles qui mettent en œuvre les acquis de sa formation. Le stagiaire se voit confier une ou des missions conformes au projet pédagogique défini par l'établissement d'enseignement et approuvées par l'organisme d'accueil par le biais d'une convention.

Le stage a ainsi pour but de préparer l'étudiant(e) à l'entrée dans la vie active par une meilleure connaissance de l'entreprise ou l'organisme d'accueil, et de réduire son temps d'adaptation à celui-ci et à l'emploi. Le stage s'inscrit dans le cadre de la formation et du projet personnel et professionnel de l'étudiant(e). Il entre dans son cursus pédagogique et est obligatoire en vue de la délivrance du diplôme.

Les étudiants n'ayant pas trouvé de stage se verront proposer un travail alternatif sous forme de projet, sous réserve qu'ils puissent justifier d'une recherche effective de stage.

A cet effet, ils devront rédiger une synthèse de leurs démarches : nom des entreprises et des personnes contactées, dates des envois et des éventuelles réponses, contacts divers... en y joignant les justificatifs (mails, lettres...).

UE libre

Tout étudiant peut choisir de suivre une UE indépendante de sa formation initiale. L'UE peut être choisie dans toutes les composantes de l'Université Paris 13, voire à l'extérieur de l'université.

L'étudiant souhaitant suivre une UE libre doit le déclarer au plus tard trois semaines après le début de chaque semestre au secrétariat de sa formation.

Modalités de déclaration :

Pour une UE libre « sport », dispensée par le DAPS de l'université Paris 13, s'adresser directement au DAPS qui remettra à l'étudiant un document prouvant son inscription à l'UE et qu'il devra remettre au secrétariat de sa formation.

Pour toute autre UE, venir chercher au secrétariat un document qui une fois rempli par l'établissement, l'UFR ou le département dans lequel l'UE sera suivie, devra être remis au secrétariat et soumis à l'approbation du responsable de la formation.

Quelle que soit l'UE, à la fin du semestre, l'établissement dans lequel l'UE sera suivie devra transmettre au secrétariat la note obtenue avant le jury de la formation.

Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.

Cas particulier des UEs projet voltaire et éloquence :

Si l'étudiant choisit de suivre une de ces deux UEs libres, il peut y ajouter une autre UE libre. Les points supérieurs à la moyenne dans ces deux UEs seront rajoutés au total des points du semestre.

Recours

En cas de contestation par un étudiant des décisions d'un jury, une demande de recours doit être adressée, par courrier, au président de jury et être déposée, auprès du secrétariat de la licence concernée dans les 5 jours ouvrés (une semaine) qui suivent la publication, par affichage sur les panneaux de la formation, de la décision du jury concerné. Pour être recevable une demande de recours doit apporter des éléments nouveaux et avérés qui auraient été susceptibles d'être pris en considération par le jury s'il en avait eu connaissance.

La procédure de recours traduit une erreur technique: note erronée, mauvaise interprétation du règlement, informations importantes concernant un étudiant et non disponibles avant le jury ; pour cette raison, une telle procédure reste exceptionnelle.

Toute contestation peut être ensuite portée devant la juridiction administrative compétente dans un délai de deux mois à partir de l'affichage de la présente décision, conformément aux dispositions de l'article R.421-1 du Code de justice administrative.

Modalités de contrôle des connaissances - cycle licence

Année 2017-2018

Définition des épreuves

Intitulé	Définition
EvC	Evaluation continue
P	Partiel
TP	Contrôle continu de TP
CTP	Contrôle de TP
Ra	Rapport
D	Devoir
Ex	Examen session de rattrapage
Pr	Projet
CC	Contrôle continu
De	Devoirs EAD
R	Recherche
O	Oral
E	Ecrit
S	Soutenance

Licence 1ère année mentions mathématiques et informatique - SEMESTRE 1 (G1UNA)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1UAMA	25	Analyse 1 : Mathématiques pour les sciences - A				18	54		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
	G1UAEI	27	Eléments d'informatique - A				18	18	18	6		$Sup((EvC + 2P_2)/3; P_2)$	Ex
UE option 1A	G1TCUF6B	5	Analyse économique 1				36	18		6		$(EvC + P_1 + P_2) / 3$	Ex
	G1TCUF9B	25	Introduction aux structures mathématiques				25,5	34,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE option 2A	G1TCUF3B	28-30	Physique				21,75	26,25	13,5	6		$(EVC+P_1+P_2+TP)/4$	$(3*Ex+TP)/4$
	G1TCUF9B	25	Introduction aux structures mathématiques				25,5	34,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE option 3A	G1OPMR	27	Modélisation et robotique				18	9	27	6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1TCUF9B	25	Introduction aux structures mathématiques				25,5	34,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	$Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE transversales	GANGL1A	11	Anglais 1				0	0		6		$0,3*EvC + 0,7((P_1+P_2)/2)$	Ex
	G1MTU		Méthodologie du travail universitaire				9	9		6		$Sup (P_2 ; (EvC+P_2)/2)$	Ra
	G1TCUF8A	27	Préparation au C2I						18	6		$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 1ère année mentions mathématiques et informatique - parcours double licence - SEMESTRE 1 (G1UNDL)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1UAMA	25	Analyse 1 : Mathématiques pour les sciences - A				18	54		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
	G1UAEI	27	Eléments d'informatique - A				18	18	18	6		$Sup((EvC + 2P_2)/3; P_2)$	Ex
UE option 3A	G1OPMR	27	Modélisation et robotique				18	9	27	6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1TCUF9B	25	Introduction aux structures mathématiques				25,5	34,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE transversales	G1DANG1	11	Anglais 1 DL				15	15		6		$(EvC + P_2) / 2$	Ex
	G1MTU		Méthodologie du travail universitaire				9	9		6		$Sup (P_2 ; (EvC + P_2) / 2)$	Ra
	G1TCUF8A	27	Préparation au C2I						18	6		$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 1ère année mentions physique, chimie et sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 1 (G1UNB)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1UAMA	25	Analyse 1 : Mathématiques pour les sciences - B				18	54		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
	G1UAEI	27	Eléments d'informatique - B				18	18	18	6		$Sup((EvC + 2P_2)/3; P_2)$	Ex
UE option 1B	G1TCUF3B	28-30	Physique				21,75	26,25	13,5	6		$(EVC+P_1+P_2+TP)/4$	$(3*Ex+TP)/4$
	G1TCUF5B	31	Chimie générale 1 : de la structure de l'atome aux complexes de transition				27	25,5	1,5	6		$Sup(((EvC + P_1 + 2P_2) / 4) ; P_2)$	Ex
UE option 2B (mention SPI uniquement)	G1TCUF3B	28-30	Physique				21,75	26,25	13,5	6		$(EVC+P_1+P_2+TP)/4$	$(3*Ex+TP)/4$
	G1TCUF9B	25	Introduction aux structures mathématiques				25,5	34,5		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE transversales	GANGL1A	11	Anglais 1				0	0		6		$0,3*EvC + 0,7((P_1+P_2)/2)$	Ex
	G1MTU		Méthodologie du travail universitaire				9	9		6		$Sup(P_2 ; (EvC+P_2)/2)$	Ra
	G1TCUF8A	27	Préparation au C2I						18	6		$(EvC + 2CTP_2) / 3$	CTP
UE libres	G1TCUL		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1TCUL1		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 1ère année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 2 (G1MAW2DA)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1IN2A	27	Programmation impérative				18	21	15	6		$Sup\{(EvC+2P_1+3P_2+2Pr)/8; (3P_2+2Pr)/5\}$	$(3Ex+2Pr)/5$
	G1MA2A	25-26	Analyse 2				18	18		4		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G1MF3A	05	Analyse économique 2				36	18		4		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1MA4A	25-26	Arithmétique				12	24		4		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
UE de parcours 2 (1 au choix sur 2)	G1MF5A	05	Histoire des faits économiques				36	18		4		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 : Mécanique du point				18	18		4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

***EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

Licence 1ère année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 2 (G1MAW2DB)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire 1	36	54		8		(EvC + P ₁ + 2P ₂) / 4	Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1IN2A	27	Programmation impérative				18	21	15	6		Sup{(EvC+2P ₁ +3P ₂ +2Pr)/8;(3P ₂ +2Pr)/5}	(3Ex+2Pr)/5
	GIDAR	25	Arithmétique (PI)				12*	12		4		(EvC + P ₁ + 2P ₂) / 4	Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1MA2A	25-26	Analyse 2				18	18		4		(EvC + P ₁ + 2P ₂) / 4	Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)
	G1IN7A	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	4		(EvC + 2 Pr + 2P ₂) / 5	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 : Mécanique du point				18	18		4		(EvC + 2P ₁ + 2P ₂) / 5	Ex
UE transversales	GIDANG2	11	Anglais 2 DL				18	18		2		(0,4*EvC + 0,6*P ₂)	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

***EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

Licence 1ère année mention Informatique parcours informatique SEMESTRE 2 (G1INW2DA)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		(EvC + P ₁ + 2P ₂) / 4	Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1IN2A	27	Programmation impérative				18	21	15	6		Sup((EvC+2P ₁ +3P ₂ +2Pr)/8; (3P ₂ +2Pr)/5)	(3Ex+2Pr)/5
	G1IN6A	27	Logique				18	18		4		(P ₁ +P ₂)/2	Ex
	G1MA2A	25-26	Analyse 2				18	18		4		(EvC + P ₁ + 2P ₂) / 4	Sup ((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1IN3A	27	Initiation aux interfaces graphiques				6		30	4		(EvC + 2P ₂ + 2Pr)/5	Ex
	G1IN7A	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	4		(EvC + 2P ₂ + 2Pr)/5	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		(0,4*EvC + 0,6*P ₂)	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

***EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

Licence 1ère année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 2 (G1INW2DB)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1MA6A		Algèbre linéaire 1 et algorithmique	G1MAAL	25-26	Algèbre linéaire	36	54		8		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
				G1MAAO	27	Algorithmique	3	6	9				
	G1IN2A	27	Programmation impérative				18	21	15	6		$Sup\{(EvC+2P_1+3P_2+2Pr)/8;(3P_2+2Pr)/5\}$	$(3Ex+2Pr)/5$
	GIDLO	27	Logique (PI)				9*	9		4		$(P_1+P_2)/2$	Ex
UE de parcours (1 au choix sur 2)	G1MA2A	25-26	Analyse 2				18	18		4		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Sup $((EvC + 3Ex) / 4 ; Ex)$
	G1IN7A	27	Initiation à la programmation SHELL				6		24	4		$(EvC + 2Pr + 2P_2) / 5$	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 : Mécanique du point				18	18		4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
UE transversales	GIDANG2	11	Anglais 2 DL				18	18		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

*EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)

Licence 1ère année mention Physique, chimie SEMESTRE 2 (G1PCW2B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PC1A	25	Outils mathématiques 1				18	42		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1PC2A	27	Programmation impérative				18	9	9	4		$Sup ((EvC+P_1+2P_2)/4 ; P_2)$	Ex
UE de parcours	G1PC3A	30	Optique géométrique				18	15	3	4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 :Mécanique du point				18	18		4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
	G1PC5A	31	Chimie générale 2 : chimie des solutions aqueuses				9	27		4		$Sup ((EvC+P_1+2P_2)/4 ; P_2)$	Ex
	GIPC6A	31	Chimie expérimentale 1				1,5	3	32	4		$(2TP + CTP)/3$	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

***EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

Licence 1ère année mention Sciences pour l'Ingénieur SEMESTRE 2 (G1SIW2B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G1PC1A	25	Outils mathématiques 1				18	42		6		$(EvC + P_1 + 2P_2) / 4$	Ex
	G1PC2A	27	Programmation impérative				18	9	9	4		$Sup ((EvC + P_1 + 2P_2) / 4 ; P_2)$	Ex
UE de parcours	G1PC3A	30	Optique géométrique				18	15	3	4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
	G1PC4A	60-28	Mécanique 1 : Mécanique du point				18	18		4		$(EvC + 2P_1 + 2P_2) / 5$	Ex
	G1SI5A	30-63	Electricité				12	12	6	3		$(EvC + TP + 2P_1 + 3P_2) / 7$	Ex
	G1SI6A	63	Electronique numérique 1				15	15		5		$(EvC + 2P_2 + TP) / 4$	Ex
UE transversales	GANGL1B	11	Anglais 2				9	9		2		$(0,4 \cdot EvC + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G1EPP		Exploration d'un Projet Professionnel				3	7,5		2		EvC *	Ra
UE libres	G1UL2		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G1UL2A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

***EPP : Les étudiants dispensés d'assiduité doivent présenter un rapport (prendre contact avec le secrétariat)**

Licence 2ème année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 3 (G2MAW3B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc + 5Ex)/6)$
	G2MA2A	25-26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	G2MA3A	25-26	Algèbre linéaire 2				19,5	39		6		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc + 5Ex)/6)$
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G2MA4A	25-60	Mécanique 2				19,5	19,5		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	G2ME1	05-06	Comptabilité privée				19,5	19,5		4		$(Evc+ P_2)/2$	Ex
UE de parcours 2 (1 au choix sur 2)	G2MA5A	25-26	Informatique appliquée aux mathématiques				19,5	19,5		6		Sup $(P_2, (Evc+P_2)/2)$	Sup $(Ex, (Evc+2Ex)/3)$
	G2ME2	05	Macroéconomie				30	15		6		$(Evc+ P_2)/2$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*Evc + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup $(P_2 ; (Evc+P_2)/2)$	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Mathématiques parcours mathématiques SEMESTRE 4 (G2MAW4B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc+5Ex)/6)$
	G2MA7A	27	Traitement de données appliqué à la finance				15	30		5		$(P_1 + 2P_2 + Pr)/4$	Ex
	G2MA8A	25-26	Probabilités et statistique 2				19,5	19,5		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G2MA9A	25-26	Analyse fonctionnelle élémentaire				19,5	19,5		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	G2ME3	5	Institutions et politiques monétaires				30	15		4		$(Evc+ P_2)/2$	Ex
UE de parcours 2 (1 au choix sur 2)	G2MA10A	25-26	Espaces euclidiens				19,5	19,5		4		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc+5Ex)/6)$
	G2ME4	5	Microéconomie				30	15		4		$(Evc+ P_2)/2$	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4*Evc + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Mathématiques parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 3 (G2MAW3C)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc + 5Ex)/6)$
	G2MA2A	26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	GIDAL2	25-26	Algèbre linéaire 2 (PI)				19,5	19,5		6		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc + 5Ex)/6)$
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5		5		$(P_1+P_2+D)/3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		Sup $(P_2, (P_1+P_2)/2)$	Ex
UE transversales	GIDANG3	11	Anglais 3 DL				19,5	19,5		2		$(0,4*Evc+0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup $(P_2, (Evc+P_2)/2)$	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Mathématiques parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 4 (G2MAW4C)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup $(P_2, (Evc+2P_1+3P_2)/6)$	Sup $(Ex, (Evc+5Ex)/6)$
	GIDEE	25	Espaces euclidiens (séminaire étudiant)				39			6		Séminaire : $(2Evc + P_2)/3$	Ex
	G2MA9A	25-26	Analyse fonctionnelle élémentaire				19,5	19,5		4		Sup $(P_2, (P_1+2P_2)/3)$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes (PI)				19,5*	19,5		6		Sup $(P_2, (P_1+P_2)/2)$	Ex
UE transversales	GIDANG4	11	Anglais 4 DL				19,5	19,5		2		$(0,4*Evc + 0,6*P_2)$	Ex
	G2PMI		Prépa mobilité internationale					12		1		EvC	Ra
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD
sur des points théoriques de cours

Licence 2ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 3 (G2INW3B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup ($P_2, (EvC+2P_1+3P_2)/6$)	Sup (Ex, $(EvC + 5Ex)/6$)
	G2IN4A	27	Architecture et système				19,5	9	19,5	4		$\sup[(P_1 + P_2)/2; (P_1 + P_2 + TP)/3]$	Ex
	G2IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	6		$\sup[(D+P_1+2P_2)/4; P_2]$	Ex
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5	0	5		$(P_1+P_2+D)/3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		$(2*(P_1+P_2)+P_7)/5$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		$\sup (P_2; (EvC+P_2)/2)$	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 4 (G2INW4B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2IN6A	25-27	Mathématiques pour l'informatique				26	39	0	6		$(P_1+P_2)/2$	Ex
	G2IN7A	27	Programmation fonctionnelle				12	12	15	4		$(2P_1+2P_2 + D)/5$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes				19,5	39	0	6		$\sup (P_2; (P_1+P_2)/2)$	Ex
	G2IN9A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	6		$(2P_1+2P_2+TP)/5$	Ex
	G2IN10A	27	Administration système				9	0	30	4		$\sup (P_2; (P_1+P_2)/2)$	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Informatique parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 3 (G2INW3C)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA1A	25-26	Analyse 3 : Séries et intégrales généralisées				21	39		6		Sup ($P_2 \cdot (Evc + 2P_1 + 3P_2)/6$)	Sup (Ex, ($Evc + 5Ex$)/6)
	G2MA2A	26	Probabilités et statistique 1				18	18		4		Sup ($P_2 \cdot (P_1 + 2P_2)/3$)	Ex
	G2IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	6		Sup($(D + P_1 + 2P_2)/4 ; P_2$)	Ex
	G2IN11A	27	Spécifications algébriques et test logiciel				19,5	19,5		5		$(P_1 + P_2 + D)/3$	Ex
	G2IN12A	27	Structures de données et algorithmes				12	12	15	5		$(2 \cdot (P_1 + P_2) + Pr)/5$	Ex
UE transversales	GIDANG3	11	Anglais 3 DL				19,5	19,5		2		$(0,4 \cdot Evc + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup ($P_2 \cdot (Evc + P_2)/2$)	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Informatique parcours Double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 4 (G2INW4C)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2MA6A	25-26	EVN et fonction de plusieurs variables				39	58,5		9		Sup ($P_2 \cdot (Evc + 2P_1 + 3P_2)/6$)	Sup (Ex, ($Evc + 5Ex$)/6)
	G2IN7A	27	Programmation fonctionnelle				12	12	15	4		$(2P_1 + 2P_2 + D)/5$	Ex
	G2IN9A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	6		$(2P_1 + 2P_2 + TP)/5$	Ex
	G2IN8A	27	Conception d'algorithmes				19,5*	19,5		6		Sup ($P_2 \cdot (P_1 + P_2)/2$)	Ex
UE transversales	GIDANG4	11	Anglais 4 DL				19,5	19,5		2		$(0,4 \cdot Evc + 0,6 \cdot P_2)$	Ex
	G2PMI		Prépa mobilité internationale					12		1		Evc	Ra
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		Evc (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

Licence 2ème année mention Physique, Chimie SEMESTRE 3 (G2PCW3B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2PC1A	25	Outils mathématiques 2				19,5	19,5		3		$(2P_1 + 3P_2 + EvC)/6$	Ex
	G2PC2A	27	Introduction au calcul scientifique				9	9	18	3		$(5P_1 + 3TP)/8$	$(3Ex + 2TP)/5$
	G2PC3A	63	Electronique Analogique				13,5	13,5	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + 3TP)/9$	$(3Ex + TP)/4$
	G2PC4A	63	Electronique numérique				6	9	4	2		$(2P_1 + 4P_2 + EvC + TP)/8$	Ex
	G2PC5A	30	Electromagnétisme 1				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC6A	31-32	Thermodynamique 1 : solutions et équilibres chimiques				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC7A	31-33	Thermodynamique 1 : Cinétique chimique				10,5	10,5	4	2		$(3P_2 + EvC + TP)/5$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC8A	31-33	Chimie inorganique 1				19,5	19,5		4		Sup $(P_2 : (P_1 + P_2)/2)$	Ex
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		Sup $(P_2 : (EvC + P_2)/2)$	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Physique, Chimie SEMESTRE 4 (G2PCW4B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2PC9A	30	Physique des Ondes				19,5	19,5	3	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC10A	30	Electromagnétisme 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC11A	31-33	Thermodynamique 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC12A	60-62	Mécanique des Fluides				18	18	6	4		$(2P_1 + 2P_2 + EvC + TP)/6$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC13A	32	Chimie organique 1				19,5	33	12	6		$(2P_1 + 3P_2 + 2EvC + 2TP)/9$	$(4Ex + TP)/5$
	G2PC14A	31-32	Chimie générale 3				18	18	8	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 3 (G2SIW3B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2SH1A	25	Mathématiques 3				24	36		6		$\sup(P_2, (EvC + 2P_1 + 2P_2)/5)$	Ex
	G2PC2A	27	Info 3a : Introduction au calcul scientifique				9	9	18	3		$(5P_1 + 3TP)/8$	$(3Ex + 2TP)/5$
	G2SI2A	27	Info 3b : Structure de données élémentaires				9	9	18	3		$(2P_2 + TP)/3$	Ex
	G2PC5A	30	Electromagnétisme 1				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2SI3A	63	Electronique Analogique 1				18	18	24	6		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + 3TP)/9$	Ex
	G2SI4A	63	Electronique Numérique 2				10	8	22	4		$(EvC + 2P_1 + 4P_2 + TP)/8$	$(3Ex + TP)/4$
UE transversales	GANGL2A	11	Anglais 3				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP3A	74	Sport					19,5		1		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
	G2VOL		Projet Voltaire							1		$\sup(P_2, (EvC + P_2)/2)$	
UE libres	G2UL3B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 2ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 4 (G2SIW4B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G2SI5A	25	Mathématiques 4				24	36		6		$\sup(P_2, (EvC + 2P_1 + 2P_2)/5)$	Ex
	G2SI6A	61	Architecture machine				10	10	20	4		$(P_1 + 2P_2 + TP)/4$	Ex
	G2PC10A	30	Electromagnétisme 2				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2SI7A	63	Electronique Analogique 2 - Electronique Fonctions				15	12	14	4		$(\sup(P_1 + 2P_2, 3P_2) + TP)/4$	Ex
	G2SI8A	63	Interface et simulation				18		20	4		$(TP + EvC + P_1 + 2P_2)/5$	$(3Ex + TP)/4$
UE de parcours (1 au choix)	G2PC9A	30	Physique des ondes				18	18	6	4		$(2P_1 + 3P_2 + EvC + TP)/7$	$(4Ex + TP)/5$
	G2SI9A	63	Physique des telecom				29	10		4		$(2P_1 + 2P_2 + EvC)/5$	Ex
UE transversales	GANGL2B	11	Anglais 4				9,5	10		2		$(0,4*EvC + 0,6*P_2)$	Ex
	G2SP4	74	Sport					19,5		2		EvC (pas de dispense, contacter le DAPS au plus tard 3 semaines après le début du semestre)	
UE libres	G2UL4B		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G2UL4A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche SEMESTRE 5 (G3MAW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA1A	25-26	Topologie des espaces métriques				39	58,5		8		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA2A	25-26	Structures algébriques				39	58,5		8		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA3A	25-26	Analyse numérique 1				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 3)	G3SH18A	61	Théorie du Signal 1				19,5	19,5		4		(EvC + 2CC2) /3	Ex
	G3MA5A	25	Introduction à la cryptographie				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA6A	25-26	Algèbre et géométrie 1				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
UE transversales	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"				19,5	19,5		2		Ra	Ex
	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques pour l'enseignement et la recherche SEMESTRE 6 (G3MAW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA7A	25-26	Calcul différentiel				39	58,5		8		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA8A	25-26	Intégration et probabilités				39	58,5		8		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA9A	25-26	Fonctions d'une variable complexe				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
UE de parcours 1 (1 au choix sur 3)	G3MA10A	25-26	Algèbre et géométrie 2				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3MA11A	25-26	Analyse numérique 2				19,5	19,5		4		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	G3SH10A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(EvC + 2CC2) /3	Ex
UE transversales	G3STA6		Stage ou enquête industrielle							2		Ra	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques SEMESTRE 5 (G3MIW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MI9A	25-26	Analyse	G3SCA1	25-26	Analyse	30	30		6		(P ₁ + P ₂)/2	Ex*
	G3MI14A	27	Informatique 1	G3SGINF	27	Informatique de base-langage C	9	12	24	3		EvC	Ex*
	G3MI15A	25-26	Probabilités	G3SCPR	25-26	Probabilités	30	30		4		(P ₁ + P ₂)/2	Ex*
	G3MI20A	26	Analyse numérique 1+	G3SCINC	26	Initiation au calcul numérique			30	6		(5(P ₁ + P ₂)/2+2EvC)/7	Ex*
				G3SCAN	26	Analyse numérique	30	30					
	G3MI16A	26-27	Mathématiques et projet maths-info	G3SCMI	26-27	Mathématiques pour l'ingénieur	21	12		5		(2EvC ₁ + EvC ₂ + EvC ₃)/ 4	Ex*
				G3SGMTL	26-27	Matlab	3		12				
				G3SGEDC	26-27	Etude de cas	3		12				
UE transversales	G3MI5A		Culture d'entreprise	G3SGEI		Enquête industrielle	3			3		EvC	Ex*
				G3SGS1	74	Sport		18					
				G3SGTEC1	71	Techniques d'expression et de communication 1		22					
	G3MI6A	11	Anglais	G3SGANG1	11	Anglais		34,5		3		EvC	Ex*
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	

* Epreuve Orale et/ou écrite sur proposition du jury.

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours modélisation et ingénierie mathématiques SEMESTRE 6 (G3MIW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MI21A	26	Equations différentielles	G3SCEDO	26	Equations différentielles	30	30		8		(5(P ₁ + P ₂)/2 + 3EvC)/8	Ex*
				G3SCECED	26	Modélisation et étude de cas			30				
	G3MI17A	26	Statistiques	G3SCST	26	Statistiques	30	30		5		(P ₁ + P ₂)/2	Ex*
	G3MI18A	27	Informatique 2	G3SCLCA	27	Langage C Avancé	30			3		P	Ex*
	G3MI9A	26-60	Mécanique	G3SCIM	60	Initiation à la mécanique	30			4		(2P+EvC)/3	Ex*
				G3SCPEDO	26	Projet Equations différentielles			12				
UE de parcours 1 (1 au choix sur 2)	G3MI10A	25	Introduction aux structures algébriques				15	18		4		EvC	Ex*
	G3SI10A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(EvC + 2P ₂)/3	Ex*
UE transversales	G3MI12A		Culture d'entreprise	G3SGEG	5	Economie générale	19,5			3		EvC	Ex*
				G3SGSI		Semestre à l'internationale	3	6					
				G3SGS2	74	Sport		18					
	G3MI13A	11	Anglais	G3SGANG2	11	Anglais		37,5		3		EvC	Ex*
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les	

* Epreuve Orale et/ou écrite sur proposition du jury.

Les étudiants de 3ème année de la Licence Sciences, Technologies, Santé, mention Mathématiques, parcours Modélisation et Ingénierie Mathématiques de l'Université Paris 13 (L3-MIM) peuvent déposer un dossier de candidature pour la 1ère année de la spécialité Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique de l'école d'ingénieurs Sup Galilée de l'Université Paris 13 (MACS1) avant le 15 novembre, dossier qui sera évalué par un jury. Ce jury d'examen de la candidature devra comporter au moins le directeur de la spécialité ou le directeur des études de la spécialité, ainsi qu'un membre extérieur du conseil de perfectionnement de la spécialité. Sa composition est définie avant la date limite de dépôt des dossiers par l'école et il s'appuiera sur les éléments en sa possession à la date du 15 novembre pour l'admissibilité et sur un entretien avec le candidat pour l'admission. Les étudiants admis pourront faire une double inscription en MACS1. Les étudiants de L3-MIM non admis en MACS1 ne pourront pas faire valoir les ECTS acquis en L3-MIM pour candidater en MACS2.

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs SEMESTRE 5 (G3MEAW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA1A	25-26	Topologie des espaces métriques				39	58,5		8		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
	G3MA2A	25-26	Structures algébriques				39	58,5		8		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
	G3MA3A	25-26	Analyse numérique 1				19,5	19,5		4		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
UE de parcours	G3MA6A	25-26	Algèbre et géométrie 1				19,5	19,5		4		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
UE en alternance	G3MATE1		Travail en établissement							6		Evc	
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours étudiants apprentis professeurs SEMESTRE 6 (G3MEAW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA7A	25-26	Calcul différentiel				39	58,5		6		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
	G3MA8A	25-26	Intégration et probabilités				39	58,5		6		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
	G3MA9A	25-26	Fonctions d'une variable complexe				19,5	19,5		4		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
UE de parcours	G3MA10A	25-26	Algèbre et géométrie 2				19,5	19,5		4		(2Evc+CC1+CC2)4	Ex
UE en alternance	G3MATE2		Travail en Etablissement							6		Evc	
	G3MARA		Rapport							2		Rapport	
	G3MASO		Soutenance de rapport							2		Soutenance	
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance SEMESTRE 5 (E3GE3WE)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	E3GEUF4		Économie 5	E3GEMAC6	05	Macroéconomie approfondie	39	19,5		6	3	CC	Ex
				E3GECG9	05-06	Comptabilité financière	19,5	19,5			2	CC	Ex
	E3GEUF2		Finance 5	E3GEIN7	05	Introduction à la finance	19,5			4	1	CC	Ex
				E3GEC11	05	Commerce international	19,5	19,5			2	CC	Ex
	E3GEUEM1		Mathématiques 5	E3GEIP5	25-26	Intégration Probabilités	19,5	19,5		8	1	CC	Ex
				E3GEANA	25-26	Équations et systèmes différentielles	19,5	19,5			1	CC	Ex
	E3GEUEC3	25-26	Econométrie 5				19,5	13	26	6		CC	Ex
UE transversales	E3GEUST6		Stage "première immersion professionnelle"							2		Ra	Ra
	E3GEUA5		Anglais - TEC	E3GEN2	11	Anglais		19,5		4	1	CC	Ex
				E3GEAE1	71	TEC		19,5			1	CC	Ex
UE libres	E3UESPO5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.	
	E3GTAIR5		UE Voltaire (facultatif)										

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours mathématiques appliquées à l'économie et à la finance SEMESTRE 6 (E3EGE3WF)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	E3GEUF7		Économie finance 6	E3GETF13	05	Théorie financière	19,5	19,5		10	1	CC	Ex
				E3GEMA12	05	Microéconomie appliquée	19,5	19,5			1	CC	Ex
				E3GEMF18	05	Monnaie et finance internationales	30				1	CC	Ex
	E3GEUS9		Statistique appliquée	E3GEMD14	25-26	Méthodes statistiques d'analyse des données	19,5	19,5		8	1	CC	Ex
					25-26	C++ pour les mathématiques	19,5		19,5		1	CC	Ex
	E3GEUA8	25-26	Analyse convexe et optimisation				19,5	39		6		CC	Ex
UE transversales	E3GEUP11		Stage ou enquête professionnelle							2		Ra	
	E3GEUC10		Anglais - TEC	E3GEN10	11	Anglais		19,5		4	1	CC	Ex
				E3GEAE8	71	TEC		19,5			1	CC	Ex
UE libres	E3GSPOT		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.	
	E3GTAIR		UE Voltaire (facultatif)										

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 5 (G3MAW5D)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA2A	25	Structures algébriques				39	58,5		8		$(2Evc+CC1+CC2)/4$	Ex
	GIDCRY	25-27	Cryptographie (Séminaire étudiant)				39			4		Séminaire : $(2Evc + CC_2)/3$	Ex
	GIDAUT	27	Automate et théorie des langages (PI)				19,5*	19,5		4		$Sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		$sup((2CC2 + D) / 3 ; (2CC1 + 2CC2 + D) / 5)$	Ex
	G3MA3A	26	Analyse numérique				19,5	19,5		4		$(2Evc+CC1+CC2)/4$	Ex
	GTEC5	71	Techniques d'expression et de communication				10	10		2		$(O+E)/2$	Ex
UE transversales	GIDANG5	11	Anglais				10	10	20	2		$0,4Evc + 0,6CC$	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

Licence 3ème année mention Mathématiques parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 6 (G3MAW6D)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
Choix 1	GIDSIM		Semestre en mobilité dominante maths							30		Evc	
Choix 2	GIDSI		Semestre en mobilité							15		Evc	
	GIDPFE		Projet de fin d'études							15		$(Ra+S)/2$	

Licence 3ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 5 (G3INW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		$\sup((2CC2 + D) / 3 ; (2CC1 + 2CC2 + D) / 5)$	Ex
	G3IN2A	27	Automates et théorie des langages				13,5	27	0	4		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
	G3IN3A	25-26	Probabilités-statistiques et application à l'analyse de données				19,5	19,5	19,5	6		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
	G3IN4A	27	Bases de Données				19,5	19,5	19,5	6		$(CC1 + 2CC2 + EvC) / 4$	Ex
UE de parcours -mise à niveau (1 au choix)	G2IN4A	27	Architecture et système				19,5	9	19,5	4		$\sup[(CC1 + CC2) / 2, (2* CC1 + 2* CC2 + TP) / 5]$	Ex
	G3IN5A	27	Programmation orientée objet				19,5	19,5	19,5	4		$\sup((D + CC1 + 2*CC2) / 4; (CC1 + 2*CC2) / 3; CC2)$	Ex
UE de parcours -autres étudiants	G3IN6A	27	Logiciels libres				19,5	0	19,5	4		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
UE transversales	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		$0,4EvC + 0,6CC$	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		$(O+E) / 2$	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Informatique parcours Informatique SEMESTRE 6 (G3INW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3IN7A	27	Calculabilité				19,5	19,5	0	4		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
	G3IN8A	27	Programmation WEB				19,5	0	19,5	4		$(Pr + CC2) / 2$	Ex
	G3IN9A	27	Principes de programmation				13,5	13,5	13,5	4		$(3*CC2 + 2*Pr + EvC) / 6$	Ex
	G3IN10A	27	Modélisation des systèmes informatiques				19,5	19,5	0	4		$(CC2 + D) / 2$	Ex
UE de parcours -mise à niveau (1 au choix)	G3IN11A	27	Système et réseaux				19,5	19,5	19,5	4		$(2CC1 + 2CC2 + TP) / 5$	Ex
	G2IN10A	27	Administration système				9	0	30	4		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
UE de parcours -autres étudiants (1 au choix)	G3IN12A	27	Web sémantique				13,5	13,5	13,5	4		$\sup(CC2, (CC1 + CC2) / 2)$	Ex
	G3IN13A	27	Visualisation de données				13,5	13,5	13,5	4		Pr	
UE transversales	G3IN14A		Stage *							6		Ra	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		$0,4EvC + 0,6CC$	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		$(O+E) / 2$	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

* à défaut projet

Licence 3ème année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 5 (G3INW5D)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3MA2A	25	Structures algébriques				39	58,5		8		(2EvC+CC1+CC2)/4	Ex
	GIDCRY	25-27	Cryptographie (Séminaire étudiant)				39			4		Séminaire : (2EvC +CC ₂)/3	Ex
	GIDAUT	27	Automate et théorie des langages (PI)				19,5*	19,5		4		Sup(CC2, (CC1 +CC2) /2)	Ex
	G3IN1A	27	Algorithmique des graphes				19,5	19,5	19,5	6		sup((2CC2 + D) /3 ; (2CC1 + 2CC2 + D) /5)	Ex
	G3IN3A	25-26	Probabilités-statistiques et application à l'analyse de données				19,5	19,5	19,5	4		sup(CC2, (CC1+ CC2)/2)	Ex
UE transversales	GIDANG5	11	Anglais 5 DL				10	10	20	2		0,4EvC +0,6CC	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

(*) travaux de synthèse (exposés, étude de problématique,...) fait en TD sur des points théoriques de cours

Licence 3ème année mention Informatique parcours double licence informatique-mathématiques SEMESTRE 6 (G3INW6D)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
Choix 1	GIDSII		Semestre en mobilité dominante info							30		EvC	
Choix 2	GIDSI		Semestre en mobilité							15		EvC	
	GIDPFE		Projet de fin d'études							15		(Ra+S)/2	

Licence 3ème année mention Physique, chimie SEMESTRE 5 (G3PCW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3PC1A	28-30	Physique quantique 1				18	18	6	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(4Ex + TP)/5
	G3PC2A	30	Electromagnétisme 3 - Propagation				18	18	6	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(4Ex + TP)/5
	G3PC10A	33	Chimie expérimentale 2					6	24	4		(2TP + CTP)/3	Ex
	G3PC4A	32	Chimie organique 2 – Réactions chimiques				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
UE option génie des procédés	G3PC5A	62	Bilan Matière et Energie				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC19A	62	Transfert de Matière				9,25	9,25		2		(4CC + 2EvC)/6	Ex
	G3PC20A	62	Transfert de Chaleur				9,25	9,25		2		(4CC + 2EvC)/6	Ex
UE option Biomatériaux et Physique et sciences des matériaux	G3PC21A	60	Mécanique des solides rigides				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC8A	33	Les grandes classes de matériaux				16,5	16,5	6	4		(2CC ₁ + 2CC ₂ + 2EvC+PB)/7	Ex
UE transversales	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"							2		Ra	Ra
	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Physique, chimie SEMESTRE 6 (G3PCW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3PC9A	28	Physique Statistique				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC3A	33	Chimie inorganique 2- Chimie inorganique environnementale				16,5	16,5	7	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(4Ex + TP)/5
UE option Biomatériaux	G3PC12A	60	Mécanique et simulation des Milieux Continus				13,5	13,5	15	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(6Ex + TP)/7
	G3PC13A	33-	Les matériaux et le vivant				30	9		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC14A	32	Chimie des polymères				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC7A	28-33	Cristallographie				18	15	6	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(5Ex + TP)/6
UE option génie des procédés	G3PC15A	62	Thermodynamique 3 : applications au GP				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC16A	62	Génie des Réacteurs Chimiques				19,5	19,5		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
	G3PC17A	62	Opérations unitaires				12	12	17,5	4		(3CC + EvC + 3TP + CTP)/8	(3Ex + TP + CTP)/5
	G3PC22A	62	Procédés et environnement				18	18		4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 4EvC)/10	Ex
UE option Physique et sciences des matériaux	G3PC12A	60	Mécanique et simulation des Milieux Continus				13,5	13,5	15	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(4Ex + TP)/5
	G3PC18A	28-30	Physique Quantique 2				18	18	6	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(4Ex + TP)/5
	G3SIH3A	30	Laser et applications				10	5	15	4		(2EvC + 2TP + 2CC ₁ +3CC ₂)/9	(2EvC + 2TP + 2P ₁ +3P ₂)/9
	G3PC7A	28-33	Cristallographie				18	15	6	4		(3CC ₁ + 3CC ₂ + 2EvC + 2TP)/10	(5Ex + TP)/6
UE transversales	G3STA6		Stage							2		Ra	Ra
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Les étudiants ayant une absence justifiée (justificatif à fournir 2 semaines maximum après le contrôle) à une évaluation continue pourront être convoqués à un oral qui remplacera cette évaluation. Toute absence à cet oral entraînera la note zéro.

Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 5 (G3SIW5B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3SI1A	25	Mathématiques 5				30	30		6		(EvC + CC1 + CC2) /3	Ex
	G3SI2A	27	Programmation java				19,5		19,5	4		(2CC2 + TP) /3	(TP+2Ex)/3
	G3SI3A	30	Propagation				18	18	12	4		SUP[(EvC+2CC1+3CC2+TP)/7 ; (3 CC2+TP)/4]	(6Ex+TP)/7
	G3SI4A	63	Microcontrôleur				6		24	3		(TP+EvC)/2	Ex
	G3SI17A	63	Electronique filtrage				15	13,5	16	3		(TP+EvC+CC1+2CC2)/5	(TP+3Ex)/4
UE parcours traitement de l'information	G3SI18A	61	Théorie du signal 1				18	18		2		(EvC + 2CC2) /3	Ex
	G3SI23A	61	ITS – Introduction au traitement du signal				15	10,5	10,5	2		(CC1+2CC2+TP)/4	(TP+3Ex)/4
UE parcours optoélectronique et nanotechnologies	G3SI20A	28	Micro et nanotechnologie en salle blanche				12		18	2		(Hab+2TP)/3	Ex
	G3SI24A		Hyperfréquence – Electro Optique 0	V3ONIM8	63	Electronique micro	6	6		2	1	(EvC + 2CC2)/3	Ex
				V3ONIM10	63	Optoélectronique	6	6			1	(EvC+3CC1)/4	Ex
	G3STA5		Stage "première immersion professionnelle"							2		Ra	Ra
UE transversales	GANGL3A	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC5	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL5		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL5A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur SEMESTRE 6 (G3SIW6B)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE de savoirs fondamentaux	G3SI8A	63	Automatique				30	15	12	6		(TP+ CC ₁ + 2CC ₂) /4	Ex
	G3SI9A	63	Modulation				13,5	13,5	16	4		(TP+CC1+2CC2)/4	(TP+3Ex)/4
UE parcours traitement de l'information	G3SI10A	61	Théorie du signal 2				19,5	19,5		4		(EvC + 2CC ₂) /3	Ex
	G3SI11A	61	Réseaux informatiques				24	12	9	4		(CC1 + 2CC ₂ + TP) /4	(TP+3Ex)/4
	G3SI22A		Capteurs/DSP	G3SIDSP	63	DSP	19,5		24	4	1	TP	Ex
				G3SICAP	63	Capteurs	19,5		24		1	(TP+2CC ₂)/3	Ex
UE parcours optoélectronique et nanotechnologies	G3SI13A	30	Lasers et applications				10,5	4,5	15	4	1	(2EvC + 2TP + 2CC ₁ +3CC ₂) /9	(2EvC + 2TP + 2P ₁ +3P ₂) /9
	G3SI14A	28	Physique microscopique				19,5	19,5		4	1	(EvC+ CC2) /2	Ex
	G3SI25A		Electro Optique 2	V3ONIM12	63	Optique guidée	24		15	4	1	(EvC +TP+ 2CC1) /4	(TP+ 3Ex) /4
				V3ONIM10	63	Optoélectronique	24		15		1	(EvC +TP+ 2CC1) /4	(TP+ 3Ex) /4
UE transversales	G3SI16A		Stage ou Projet							4		Ra ou 0,6R+0,2Ra+0,2S	
	GANGL3B	11	Anglais				10	10		2		0,4EvC +0,6CC	Ex
	GTEC6	71	TEC				10	10		2		(O+E)/2	Ex
UE libres	G3UL6		UE libre (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	
	G3UL6A		UE Voltaire (facultatif)									Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné	

Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur parcours enseignement à distance ANNEE 1 (G3ELDW1)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE Théoriques	G3EL1		UE 1 : matières générale 1	G3ELMA1	25	Mathématique 1		14		10	1,2	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (P_1 + P_2)/2 ; (P_1 + P_2)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELPH1	28	Physique 1		6			1,2	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (P_1 + P_2)/2 ; (P_1 + P_2)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELAN1	11	Anglais 1		11			0,6	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (pa+O)/2 ; (pa+O)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
	G3EL2		UE 2 : Génie électrique 1	G3EEL1	63	Electronique 1		3		10	0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELCE1	63	Conversion d'énergie 1		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELTI1	61	Traitement de l'information 1		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELCP1	63	Contrôle de processus 1		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
UE Pratiques	G3EL3		UE 3 : TP	G3ELPH1P	28	Physique 1			16	10	0,6	Contrôle continu et rapport	
				G3EEL1P	63	Electronique 1			16		0,6	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCE1P	63	Conversion d'énergie 1			16		0,6	Contrôle continu et rapport	
				G3ELTI1P	61	Traitement de l'information 1			16		0,6	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCP1P	63	Contrôle de processus 1			16		0,6	Contrôle continu et rapport	

Licence 3ème année mention Sciences pour l'ingénieur parcours enseignement à distance ANNEE 2 (G3ELDW2)

Type UE	Code UE	Section CNU de l'UE	Libellé UE	Code Matière	Section CNU de la matière	Libellé Matière	Heures			ECTS	Coefficient	Session initiale	Session de rattrapage
							CM	TD	TP				
UE Théoriques	G3EL4		UE 4 : matières générale 2	G3ELMA2	25	Mathématique 2		14		10	1,2	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (P_1 + P_2)/2 ; (P_1 + P_2)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELPH2	28	Physique 2		6			1,2	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (P_1 + P_2)/2 ; (P_1 + P_2)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELAN2	11	Anglais 2		11			0,6	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot (pa+O)/2 ; (pa+O)/2]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
	G3EL5		UE 5 : Génie électrique 2	G3EEL2	63	Electronique 2		3		10	0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELCE2	63	Conversion d'énergie 2		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELTI2	61	Traitement de l'information 2		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
				G3ELCP2	63	Contrôle de processus 2		3			0,75	Sup $[0,2 \cdot De + 0,8 \cdot P ; P]$	Sup(Ex ; $0,2 \cdot De + 0,8 \cdot Ex$)
UE Pratiques	G3EL6		UE 6 : TP	G3ELPH2P	28	Physique 2			16	5	0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3EEL2P	63	Electronique 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCE2P	63	Conversion d'énergie 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELTI2P	61	Traitement de l'information 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
				G3ELCP2P	63	Contrôle de processus 2			16		0,4	Contrôle continu et rapport	
	G3EL7		Projet							5		Contrôle continu et rapport	