

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Gallée

Niveau d'étude

Master 1

Mention

Mathématiques

Parcours

Mathématiques

Code étape

G4MATH

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G4MAAAR	Algèbre et Analyse (révisions)	UEF	4	4					
G4MATG	Topologie et Géométrie	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
Cours optionnels (3 au choix)									
G4MAAL1A	Algèbre Linéaire Mathématiques fondamentales	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
G4MAAL1B	Algèbre Linéaire applications aux données	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
G4MAAL2A	Analyse fonctionnelle Mathématiques fondamentales	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
G4MAAL2B	Analyse fonctionnelle applications aux données	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
G4MAPR1	Probabilités Mathématiques fondamentales	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
G4MAPR2	Probabilités applications aux données	UEF	6	6	Ex	Juin	distanciel	Oral	
Cours optionnels (1 au choix)									
GANGM1A	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	distanciel	Oral	
G4FLE	Français Langues étrangères	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	EPC	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1								
	Ue Libre 2								
TOTAL			30	29					
Semestre 2									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G4MASTAT	Statistiques	UEF	6	6	Ex	Septembre	présentiel	Non	
G4MAM	TER	UEF	10	10					
Cours optionnels (2 au choix)									
G4MAARA	Arithmétique mathématiques fondamentales	UEF	6	6					
G4MAARB	Arithmétique applications aux données	UEF	6	6	Ex	Septembre	présentiel	Non	
G4MAAHA	Analyse Harmonique mathématiques fondamentales	UEF	6	6	Ex	Septembre	présentiel	Non	
G4MAAHB	Analyse Harmonique applications aux données	UEF	6	6	Ex	Septembre	présentiel	Non	
Cours optionnels (1 au choix)									
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	distanciel	Oral	
G4FLE2	Français Langues étrangères	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	EPC	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1								
	Ue Libre 2								
TOTAL			30	29					
TOTAL			60	58					

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Gallée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Mathématiques
Parcours	Mathématiques Fondamentales
Code étape	G5MATF

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MFMF1	Mathématiques : cours fondamental 1 *	UEF	9	9	Ex	Juin	Distanciel	Oral
G5MFMF2	Mathématiques : cours fondamental 2 *	UEF	9	9	Ex	Juin	Distanciel	Oral
G5MFMS	Mathématiques : cours spécialisé 1 *	UEF	9	9	Ex			Sans objet (pas de rattrapage nécessaire)
G5MFAC	Ue d'ouverture	UET	3	3				
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
		TOTAL	30	30				
Semestre 4								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MFMS1	Mathématiques : cours spécialisé 2 *	UEF	9	9	Ex			Sans objet (pas de rattrapage nécessaire)
G5MFS	Stage	UEF	21	21				
		TOTAL	30	30				
		TOTAL	60	60				

* Un cours à choisir parmi la liste fournie en annexe.

** L'UE d'ouverture correspond à des activités complémentaires choisies en accord avec le responsable du M2.

Parmi les possibilités : exposé oral et/ou écrit dans le cadre d'un groupe de travail, rapport écrit et/ou oral sur un cours ou séminaire « extérieur », et également des cours de langue (français langue étrangère ou autre).

Il est possible, avec l'accord du responsable du Master, de remplacer une des UE fondamentales ou l'UE spécialisée par une UE "mathématiques appliquées" formée de cours de la troisième année de l'option MACS de l'école d'ingénieur "Sup Gallée".

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Mathématiques
Parcours	franco-vietnamien de mathématiques appliquées
Code étape	G5FVMA

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours optionnels (5 au choix)								
G5MFVAA	Analyse et applications	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVAN	Analyse numérique	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVOC	Optimisation et Contrôle	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVMO	Modélisation	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVME	Mécanique	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVPR	Probabilités	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
G5MFVST	Statistiques	UEF	6	6	Ex	Sans objet (tous les étudiants ont validé)		Non
		TOTAL	30	30				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MFS	Stage	UEF	30	30				
		TOTAL	30	30				
		TOTAL	60	60				

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Galilée

Niveau d'étude

Master 2

Mention

Mathématiques

Parcours

Equations aux dérivées partielles et analyse numérique

Code étape

G5EDAN

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5EDMV	Méthodes des volumes finis pour les EDP hyperboliques, paraboliques et elliptique	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
G5EDDD	Décomposition de domaines et calcul haute performance	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
G5EDMAF	Mathématiques Appliquées en finance	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
G5EDMAB	Mathématiques Appliquées en Biologie	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
G5EDPPH	Problèmes Paraboliques et hyperboliques non linéaires	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
G5EDEDP	Résolution des EDP par éléments finis-pbs de diffusion convection	UEF	5	5	Ex	Février	Présentiel	Non
TOTAL			30	30				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MFS	Stage	UEF	30	30				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	60				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 1
Mention	Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la Formation (MEEF)
Parcours	Mathématiques
Code étape	G4MFMI

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4MFMAP1	Analyse et probabilités 1	UEF	11	11	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMAP2	Algèbre et Géométrie 1	UEF	7	7	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMSI1	Conception de séquences et informatique 1	UEF	6	6	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMAP1	Analyse de dossiers 1	UEF	4	4	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMTCT1	Tronc commun	UEF	2	2	Ex			DM
GANGM1B	Anglais	UET	2	2	Ex	juin	distanciel	oral
G4MFMSO	Stage d'Observation	UEF	0	0				
TOTAL			32	32				
Semestre 2								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4MFMG2	Algèbre et Géométrie 2	UEF	6	6	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMAP2	Analyse et probabilités 2	UEF	4	4	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMSI2	Conception de séquences et informatique 2	UEF	6	6	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMAP2	Analyse de dossiers 2	UEF	6	6	Ex			(DTL+O)/2
G4MFMTCT2	Tronc commun 2	UEF	3	3	Ex			DM
G4MFMS	Stage d'observation (S1) et stage de pratique accompagnée (S2)	UEF	3	3	Ex			(DTL+O)/2
TOTAL			28	28				
TOTAL			60	60				

Formation non concernée par les modalités de contrôle de connaissances des Master de Galilée, les notes paliers sont définies par l'ESPE à savoir 7/20 en tronc commun et stage et 10/20 en anglais
Les autres UES n'ont pas de note palier

Sous réserve de validation par l'INSPE

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la Formation (MEEF)
Parcours	Mathématiques
Code étape	G5FMFI

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5FMHS1	Maîtriser des contenus pour enseigner. Histoire des sciences	UEF	4	4	Ex			Pas de rattrapage
G5FMAP1	Acquérir des pratiques pour la classe	UEF	11	11	Ex			Pas de rattrapage
G5FMTC1	Tronc Commun	UEF	3	3	Ex			Pas de rattrapage
GANGM2	Anglais	UET	2	2	Ex	mars	distanciel	oral
Cours Optionnels : 10 ECTS selon profil								
G5FMMAST	Accompagnement du stage en responsabilité profil fonctionnaire stagiaire	UEF	10	10	Ex			
G5FMASA	Accompagnement du stage en pratique accompagnée Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	7	7				
G5FMACD	Complément Disciplinaire Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	3	3				
	TOTAL		30	30				
Semestre 4								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5FMHS2	Maîtriser des contenus pour enseigner. Histoire des sciences	UEF	2	2	Ex			Pas de rattrapage
G5FMAP2	Acquérir des pratiques pour la classe	UEF	5	5	Ex			Pas de rattrapage
G5FMTC2	Tronc Commun	UEF	3	3	Ex			Pas de rattrapage
Cours Optionnels : 20 ECTS selon profil								
G5FMST2	Accompagnement du stage Mise en situation professionnelle Profil fonctionnaire stagiaire	UEF	20	20	Ex			Pas de rattrapage
G5FMMS2	Accompagnement du stage en pratique accompagnée Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	17	17				
G5FMAC2	Complément Disciplinaire Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	3	3				
	TOTAL		30	30				
	TOTAL		60	60				

Formation non concernée par les modalités de contrôle de connaissances des Master de Galilée, les notes paliers sont définies par l'ESPE à savoir 8/20 en tronc commun et stage et 10/20 en anglais

Les autres UES n'ont pas de note palier

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 1
Mention	Ingénierie et Innovations en Images et réseaux
Parcours	Ingénierie et Innovations en Images et réseaux
Code étape	G43IR

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G43IRTI	Théorie de l'information	UEF	4	4	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRFM	Fondamentaux Mathématiques	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	(DM+Oral)/2	
G43IRUN	Système d'exploitation : UNIX	UEF	3	3	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRTS	Traitement numérique du signal/Harmonisation Matlab	UEF	5	5	Ex	Mai	Distanciel	Devoir maison	
G43IRPJ	Programmation orienté objet avancée sous Java	UEF	4	4	Ex	Juin	Distanciel	DTL	
G43IRRD	Réseaux de transmission de données	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	DTL	
GANGM1A	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	Distanciel	Oral	
GTECM1A	TEC	UET	2	1	Ex	juillet	Distanciel	DTL	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre				
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre				
TOTAL			30	28					
Semestre 2									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G43IRPI	Protocole Internet	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRIV	Images de synthèse et réalité virtuelle	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRTIN	Traitement d'images Numériques	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRJRI	Java pour les réseaux et les images	UEF	5	5	Ex	Juin	Distanciel	DTL	
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
GTECM1B	TEC	UET	2	1	Ex	juillet	Distanciel	DTL	
Cours optionnels (6 crédits)									
G43IRCCE	Codes Détecteurs et Correcteurs d'erreurs	UEF	2	2	Ex	Juin	Distanciel	Oral	
G43IRDSP	Digital Signal Processor	UEF	2	2	Ex			pas de rattrapage	
G43IRFH	Faisceaux hertziens et liaisons satellitaires	UEF	2	2	Ex			pas de rattrapage	
G43IRPD	Projet de découverte en réseaux ou images	UEF	2	2	Ex			pas de rattrapage	
G4INFAS	Administration système	UEF	4	4	Ex			pas de rattrapage	
G43IRCL	UE de découverte d'un autre master de l'institut Galilée	UEF	2 ou 4	2 ou 4					
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre				
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre				
TOTAL			30	28					
TOTAL			60	56					

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Galilée

Niveau d'étude

Master 2

Mention

Ingénierie et Innovation en Images et réseaux

Parcours

Ingénierie et Innovation en Images et réseaux

Code étape

G53IR

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5M3IRCT	Codage et Transmission de contenus Multimédia	UEF	5	5	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRSR	Sécurité dans les réseaux et protection de contenus audio-visuels	UEF	5	5	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRW	Applications Web	UEF	4	4	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRMQ	Mécanismes avancés de QoS	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral
G5MAST1	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral
Cours optionnels (2 au choix)								

G5M3IRA1	Applications Internet Réparties 1	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRRM	Réseaux mobiles	UEF	2	2	Ex	mai	distanciel	Oral
G5M3IRTC	Télévision et cinéma numériques	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRCN	Communications numériques	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral

Cours optionnels Images (3 au choix)

G5M3IRTI	Traitement d'image avancé	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IR3D	Imagerie 3D	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRJM	Java Multimédia	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRAF	Apprentissage et fouille de données visuelles	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRIC	Indexation de contenu audio-visuel	UEF	2	2				
G5M3IRTV	Analyse et Traitement Video	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	

Cours optionnels Réseaux (3 au choix)

G5M3IRA2	Applications Internet réparties 2	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRMS	Modèles stochastique des réseaux	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRNP	Nouveaux paradigmes des réseaux et architectures	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRRI	Réseaux d'infrastructure	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRRE	Réseaux émergents	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRSG	Services et gestion de réseaux, modèles d'information	UEF	2	2	Ex	juin	distanciel	Oral
G5M3IRSI	Simulation des réseaux	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	
G5M3IRVVS	Virtualisation des systèmes et réseaux	UEF	2	2	Ex		pas de rattrapage	

Cours Facultatifs

	Ue Libre 1							Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.
	Ue Libre 2							Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.

TOTAL #REF! #REF!

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5M3IRS	Stage	UEF	30	30				
TOTAL			30	30				
TOTAL			#REF!	#REF!				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Gallée
Niveau d'étude	Master 1
Mention	Informatique
Parcours	Informatique
Code étape	G4INFO

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4INFSDA	Structures des données avancées	UEF	4	4	Ex	Mai	Distanciel	DTL
G4INFBD	Ingénierie des Bases de données	UEF	5	5	Ex	Mai	Distanciel	DTL
G4INFFP	Fondements de la programmation	UEF	5	5	Ex	Mai	Distanciel	DTL
GANGM1A	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	Distanciel	Oral
GTECM1A	TEC	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
Cours optionnels (3 au choix)								
G4INFTD	Théorie de la démonstration	UEF	4	4	Ex		Non ouvert cette année	
G4INFSD	Spécification des systèmes dynamiques	UEF	4	4	Ex	Mai	Distanciel	DTL
G4INFRI	Réseaux informatique	UEF	4	4	Ex	Mai	Distanciel	DTL
G4INFGA	Géométrie Algorithmique	UEF	4	4	Ex	Mai	Distanciel	DTL
G4INFMD	Méthodes matricielles pour le Data Mining	UEF	4	4	Ex		pas de rattrapage	
G4INFMC	Systèmes de transitions et model checking	UEF	4	4	Ex	Mai	Distanciel	DTL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				
Semestre 2								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4INFCGP	Conduite et gestion de projet	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFPDJ	Programmation distribuée Java	UEF	5	5	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFCOM	Compilation	UEF	5	5	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	Distanciel	Oral
GTECM1B	TEC	UET	2	1	Ex	juillet	Distanciel	DTL
Cours optionnels (3 au choix)								
G4INFAT	Algorithmique du texte	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFPC	Programmation par contraintes	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFRO	Recherche opérationnelle	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFIO	Internet des objets	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFAS	Administration système	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFSTI	Sécurité et théorie de l'information	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFSD	Systèmes distribués	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFRC	Représentation des connaissances	UEF	4	4	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
G4INFSTA	Stage d'initiation à la Recherche	UEF	4	4	Ex	août	Distanciel	Oral
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				
TOTAL			60	56				

Assiduité :

L'assiduité à tous les enseignements (Cours, TD, TP, Conférences, ...) est obligatoire et prise en compte par les jurys. L'absence à une épreuve notée (Partiel, exposé, projet, TP, ...) donne lieu à un zéro. Le coefficient d'assiduité $A_{eff} = 0,5 \cdot (N_{abs}/N_{tot})$ est fonction du rapport du nombre d'absences constatées au nombre total de séances. Le nombre d'absences est déterminé à partir des feuilles d'émargement qui doivent être mises à disposition du responsable de la formation. Le responsable de la formation détermine la validité des justifications éventuelles des absences. La note effective N_{eff} d'une matière est le produit de la moyenne pondérée N des notes des diverses épreuves qui constituent la matière par le coefficient d'assiduité A_{eff} .

Note patier : la compensation est annulée si une ou plusieurs notes **UE** sont inférieures à 0/20 sauf pour les Ues optionnelles

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Informatique
Parcours	Programmation et Logiciels Sûrs
Code étape	G5PRLS

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G5PRLSUBI	Développement JavaScript avancé et ubiquitaire	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	projet	
G5PRLSEDL	Environnements de développement libres	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	projet	
G5PRLSLEE	Langages et environnements évolués	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	projet	
G5PRLSPMR	Programmation modulaire et résiliente	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	projet	
G5PRLSPP	Programmes et preuves	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	devoir	
G5PRLSRP	Réseaux de Petri de haut niveau	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	devoir	
G5PRLSSSD	Spécif. des systèmes complexes	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	devoir	
G5PRLSSS	Sûreté et sécurité	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	devoir	
G5INFMI	Les métiers de l'informatique	UET	2	2	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5MASTI	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral	
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	avril	Distanciel	Oral	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
TOTAL			30	28					
Semestre 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours optionnels (2 au choix)									
G5INFAR	Abstraction et raffinement	UEF	3	3	Ex	juillet	distanciel	devoir	
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFARS	Analyse des réseaux sociaux	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFDEU	design et expérience utilisateur	UEF	3	3	Ex	septembre	distanciel	devoir	
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFACP	Apprentissage, contraintes, planifications	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFFDP	Flux de données et programmation	UEF	3	3	Ex	septembre	distanciel	projet	
G5INFFDV	Fouille de données vocales	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFIQ	Informatique quantique	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFGCC	Grilles et cloud computing	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
G5INFIMH	Interaction Homme-Machine	UEF	3	3	Ex	septembre	distanciel	projet	
G5INFSIH	Syst. infinis, Tempo, Hybrides	UEF	3	3	Ex	septembre	distanciel	projet	
G5INFDT	Traitement de données textuelles	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en PLS			
Cours obligatoires									
G5PRLSS	Stage	UEF	24	24					
TOTAL			30	30					
TOTAL			60	58					

Assiduité :

L'assiduité à tous les enseignements (Cours, TD, TP, Conférences, ...) est obligatoire et prise en compte par les jurys. L'absence à une épreuve notée (Partiel, exposé, projet, TP, ...) donne lieu à un zéro. Le coefficient d'assiduité $A=1-0,5(N_{abs}/N_{tot})$ est fonction du rapport du nombre d'absences constatées au nombre total de séances. Le nombre d'absences est déterminé à partir des feuilles d'émargement qui doivent être mises à disposition du responsable de la formation. Le responsable de la formation détermine la validité des justifications éventuelles des absences. La note effective N_e d'une matière est le produit de la moyenne pondérée N des notes des diverses épreuves qui constituent la matière par le coefficient d'assiduité A .

Note pallier : la compensation est annulée si une ou plusieurs notes d'UE sont inférieures à 07/20, sauf pour les Ues optionnelles.

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Informatique
Parcours	Exploration Informatique des Données et Décisionnel
Code étape	G5E/2D

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G5E/2DBD	Bases de données avancées	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5E/2DDM	Data Mining	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5E/2DDW	Data Warehouse	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non	
G5E/2DID	Informatique Décisionnelle	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5E/2DAS	Apprentissage statistique	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5E/2DDL	Deep Learning	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non	
G5E/2DSD	Science des données numériques	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5E/2DSE	Statistique exploratoire multidimensionnelle	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5INFMI	Les métiers de l'informatique	UET	2	2	Ex	mars	Présentiel	Non	
G5MAST1	Innovation	UET	2	1	Ex	mars	Distanciel	Oral	
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	avril	Distanciel	Oral	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
	TOTAL		30	28					
Semestre 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours optionnels (2 au choix)									
G5INFAR	Abstraction et raffinement	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non	
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non	
G5INFARS	Analyse des réseaux sociaux	UEF	3	3	Ex	Mars	Distanciel	projet	
G5INFDEU	design et expérience utilisateur	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	Ex	mars	présentiel	Non	
G5INFACP	Apprentissage, contraintes, planifications	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFDFP	Flux de données et programmation	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFDFV	Fouille de données vocales	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFIQ	Informatique quantique	UEF	3	3	Ex	Mars	Distanciel	projet	
G5INFGCC	Grilles et cloud computing	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFIMM	Interaction Homme-Machine	UEF	3	3	Ex	Mars	présentiel	Non	
G5INFSTH	Syst. infinis. Tempo. Hybrides	UEF	3	3	Ex	pas ouvert en EID			
G5INFDTT	Traitement de données textuelles	UEF	3	3	Ex	Mars	présentiel	Non	
Cours obligatoires									
G5E/2S	Stage	UEF	24	24					
	TOTAL		30	30					
	TOTAL		60	58					

Assiduité :
L'assiduité à tous les enseignements (Cours, TD, TP, Conférences, ...) est obligatoire et prise en compte par les jurys. L'absence à une épreuve notée (Partiel, exposé, projet, TP, ...) donne lieu à un zéro. Le coefficient d'assiduité $A = 1 - 0,5 \cdot (N_{abs} / N_{tot})$ est fonction du rapport du nombre d'absences constatées au nombre total de séances. Le nombre d'absences est déterminé à partir des feuilles d'émargement qui doivent être mises à disposition du responsable de la formation. Le responsable de la formation détermine la validité des justifications éventuelles des absences. La note effective N_e d'une matière est le produit de la moyenne pondérée N des notes des diverses épreuves qui constituent la matière par le coefficient d'assiduité A .

Note palier : la compensation est annulée si une ou plusieurs notes d'UE sont inférieures à 07/20, sauf pour les Ues optionnelles.

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée	USMBA-Fès
Niveau d'étude	Master 2	
Mention	Informatique	
Parcours	Science des Données	
Code étape	G5SD	

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5EI2DBD	Bases de données avancées	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5EI2DDM	Data Mining	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5EI2DDW	Data Warehouse	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non
G5EI2DID	Informatique Décisionnelle	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5EI2DAS	Apprentissage statistique	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5EI2DDL	Deep Learning	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non
G5EI2DSD	Science des données numériques	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5EI2DSE	Statistique exploratoire	UEF	3	3	Ex	mars	Présentiel	Non
G5INFMI	Les métiers de l'informatique	UET	2	2	Ex	mars	Présentiel	Non
G5MAST1	Innovation	UET	2	1	Ex	mars	Distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	avril	Distanciel	Oral
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
TOTAL			30	28				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	Ex	Mars	Présentiel	Non
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	Ex	mars	présentiel	Non
G5EID2S	Stage	UEF	24	24				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	58				

Assiduité :

L'assiduité à tous les enseignements (Cours, TD, TP, Conférences, ...) est obligatoire et prise en compte par les jurys. L'absence à une épreuve notée (Partiel, exposé, projet, TP, ...) donne lieu à un zéro. Le coefficient d'assiduité **A=1-0,5 (NAbs/Ntot)** est fonction du rapport du nombre d'absences constatées au nombre total de séances. Le nombre d'absences est déterminé à partir des feuilles d'émargement qui doivent être mises à disposition du responsable de la formation. Le responsable de la formation détermine la validité des justifications éventuelles des absences. La note effective **Ne** d'une matière est le produit de la moyenne pondérée **N** des notes des diverses épreuves qui constituent la matière par le

Note palier : la compensation est annulée si une ou plusieurs notes d'UE sont inférieures à 07/20, sauf pour les Ues optionnelles.

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Gallilée

Niveau d'étude

Master 1

Mention

Génie des Procédés

Parcours

Génie des Procédés

Code étape

G4GP

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 1								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4GPOU2	Opérations Unitaires	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPTC2	Thermodynamique des cycles	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPRCC	Réactivité et cinétique chimique	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPTM1	Transfert de matière et de chaleur I	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPIGP	Introduction au Génie des Procédés	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPM	Matériaux	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPTS	Traitement des solides/Milieux hétérogènes	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPIP2	Informatique - Programmation	UET	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPEDD	Environnement développement durable	UET	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non
GANGM1A	Anglais	UET	2	1	Ex	Juin	Distanciel	Oral
GTECM1A	TEC	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	DTL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
	TOTAL		30	28				
Semestre 2								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G4GPMP1	Méthodes physico-chimiques d'analyse	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPTM2	Transferts de matière et de chaleur II	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPPS1	Projet tutoré / Stage	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPMDR	Milieux Dispersés et réacteurs polyphasiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPME	Méthodes expérimentales en génie des procédés	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPCE	Chimie de l'Environnement	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPS1	Informatique - simulation	UET	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPDD2	Ecotoxicologie	UET	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	Ex	juin	distanciel	Oral
GTECM1B	TEC	UET	2	1	Ex	Juillet	distanciel	DTL
Cours optionnels (1 au choix)								
G4GPOPT1	Option 1 : Intro Cal Num.	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G4GPOPT2	Option 2 : Logiciel CAO CATIA	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
	Ue Libre 2	UET			Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre			
	TOTAL		30	28				
	TOTAL		60	56				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Génie des Procédés
Parcours	Génie des Procédés Innovants et Développement Durable
Code étape	G5GPI

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G5GPIME	L'entreprise et le Management	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPIDD3	Développement durable 3	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPIND	Normalisation et droit ou entrepreneurial	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPIMS1	Management de la sécurité en entreprise	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL	
Cours optionnels 1 (3 au choix)									
G5GPIPP	Procédés plasma	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPBIO	Biotechnologie	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPILS	Procédés photochimiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPIPR	Procédés énergétiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
Cours optionnels 2 (3 au choix)									
G5GPISP	Simulation des procédés sur PROSIM	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPIMA	Matériaux avancés	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPISE	Simulation des écoulements dans les réacteurs chimiques (SERC)	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G5GPILV	Automatisation, Contrôle et Régulation, Acquisition de données sur LabView	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
Cours Facultatifs									
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.				
TOTAL			30	29					
Semestre 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	Septembre	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G5GPIBI	Projet Bibliographique	UEF	3	3					
G5GPIS	Stage	UEF	27	27					
TOTAL			30	30					
TOTAL			60	59					

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Galilée

Niveau d'étude

Master 2

Mention

Génie des Procédés

Parcours

Procédés pour la qualité de l'environnement

Code étape

G5PRQE

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5GPIME	L'entreprise et le Management	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5GPIDD3	Développement durable 3	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5GPIND	Normalisation et droit ou entrepreneurial	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5GPIMS1	Management de la sécurité en entreprise	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL
Cours optionnels 1 (3 au choix)								
G5PQPTA	Procédés de traitement des eaux	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5GPBIO	Biotechnologie	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5PQPCP	Procédés photochimiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5GPIPR	Procédés énergétiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
Cours optionnels 2 (3 au choix)								
G5PQPTA	Procédés de traitement de l'air	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5PQPTD	Procédés de traitement et gestion des déchets	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5PQPTS	Procédés de traitement des sols	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
G5PQSPET	Stratégie de prélèvements et d'échantillonnage, Techniques d'analyses chimiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	29				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5GPIBI	Projet Bibliographique	UEF	3	3				
G5PRQES	Stage	UEF	27	27				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	59				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 1
Mention	Sciences et Génie des Matériaux
Parcours	Sciences et Génie des Matériaux
Code étape	G4SGM

Validation en conseil de composante
Validation en CFVU

Semestre 1									
Code UE sur Appogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE Transversale (UET)	ECTS	Coeff	Séances rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G4SGMSPM	Structures et propriétés des matériaux	UEF	9	9	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMC1	Méthodes de caractérisation des matériaux I	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMFA	Anglais	UEF	2	1	Ex	juin	distanciel	Oral	
GTECM1A	TEC	UEF	2	1	Ex	juillet	distanciel	DTL	
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Structure (MS) ou Matériaux Fonctionnels (MF)									
G4SGMSM	Structure de la matière	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
	Structure de la matière I								
	Structure de la matière II								
G4SGMMC2	Méthodes de Caractérisation des Matériaux 2	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMC	Mécanique des Milieux Continus	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMC	Mécanique quantique	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
Cours obligatoires Parcours M2 Modélisation et Simulation Mécanique (MSM)									
G4SGMSM	Structure de la matière	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
	Structure de la matière I								
	Structure de la matière II								
G4SGMMC2	Méthodes de Caractérisation des Matériaux 2	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMC	Mécanique des Milieux Continus	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPP	Poudres et Plaques	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
Cours obligatoires Parcours M2 Ingénierie Biomedicale et Biomatériaux (2B)									
G4SGMSM	Structure de la matière	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
	Structure de la matière I								
	Structure de la matière II								
G4SGMAI	Analyse d'images 3D	UEF	1	1	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMBAI	Les matériaux dans les applications biomédicales	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMHC	Harmonisation des connaissances	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMB1	Biologie 1	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
Cours Facultatifs									
	UE Libre 1	UET				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera pris en compte au total des points obtenus pour les UE.			
	UE Libre 2	UET				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera pris en compte au total des points obtenus pour les UE.			
	TOTAL		30	28					
Semestre 2									
Code UE sur Appogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE Transversale (UET)	ECTS	Coeff	Séances rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)	
Cours obligatoires									
G4SGM1B	Anglais	UEF	2	1	Ex	juin	distanciel	Oral	
GTECM1B	TEC	UEF	2	1	Ex	juillet	distanciel	DTL	
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Structure (MS)									
G4SGMBN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMCM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMP	Plasticité	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMTR	Tribologie	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2					
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Fonctionnels (MF)									
G4SGMBN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMCM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	2	2	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPE	Propriétés électroniques des solides	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPQ	Physique quantique	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMRM	Interactions rayonnement-matière	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2					
Cours obligatoires Parcours M2 Modélisation et Simulation Mécanique (MSM)									
G4SGMBN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMP	Plasticité	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMSH	Structures hétérogènes	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMGD	Grandes déformations	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMDS	Dynamique du Solide	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2					
Cours obligatoires Parcours M2 Ingénierie Biomedicale et Biomatériaux (2B)									
G4SGMB2	Biologie 2	UEF	3	3	Ex	septembre	présentiel	non	
G4SGMCM	Préparation à l'insertion professionnelle I : Outils méthodologiques	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMINP	Ingénierie Informatique Numérique	UEF	3	3	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMRH1	Réponse de l'Hôte 1	UEF	3	3					
G4SGMFO	Grande Fonction de l'Organisme	UEF	4	4	Ex	Septembre	Présentiel	non	
G4SGMW	Workshop	UEF	4	4					
G4SGMST	Stage	UEF	6	6					
Cours Facultatifs									
	UE Libre 1	UET				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera pris en compte au total des points obtenus pour les UE.			
	UE Libre 2	UET				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera pris en compte au total des points obtenus pour les UE.			
	TOTAL		30	28					
	TOTAL		60	56					

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Sciences et Génie des Matériaux
Parcours	Matériaux Structure
Code étape	G5MS

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MSMFM	Elaboration et mises en forme des matériaux	UEF	4	4	Ex			
G5MSMFM1	<i>Couches minces, Bénédict(1)</i>					Avant confinement	Présentiel	Non
G5MSMFM2	<i>Couches minces, Farhat(2)</i>							
G5MSMFM3	<i>Couches minces, Challali(3)</i>							
G5MSMMM	Modélisation multiéchelle des matériaux	UEF	6	6	Ex			
	<i>Simulation en Science des Matériaux, Salman (1)</i>					Avant confinement	Présentiel	Non
	<i>Simulation en Science des Matériaux, Farhat (2)</i>					Mars	Distanciel	DTL
	<i>Homogénéisation, Djemia/Roussigné (3)</i>					Avril	Distanciel	DTL
G5MSMC	Matériaux Composites	UEF	4	4	Ex	Mars	Distanciel	DTL
G5MSDS	Dynamique des Structures	UEF	4	4	Ex	Mars	Distanciel	DTL
G5MSST	Surface et Tribologie	UEF	3	3	Ex	Avril	Distanciel	Oral
G5MSEFF	Endommagement, fatigue, fluage	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	DTL
G5MSP	Projets	UEF	2	2	Ex			
G5MAST1	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				
Semestre 4								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MSST	Stage	UEF	30	30				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	58				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Galilée

Niveau d'étude

Master 2

Mention

Sciences et Génie des Matériaux

Parcours

Matériaux Fonctionnels

Code étape

G5MF

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MSMFM	Elaboration et mises en forme des matériaux							
G5MSMFM1	Couches minces, Bénédic(1)	UEF	7	7	Ex	Avant confinement	Présentiel	Non
G5MSMFM2	Couches minces, Farhat(2)							
G5MSMFM3	Couches minces, Challali(3)							
G5MSMFM4	Ingénierie des matériaux, Tapie, Schoenstein, Rohman (4)							
G5MSMMM	Simulations en Sciences des Matériaux	UEF	4	4	Ex			
G5MFPAM	Propriétés avancées des matériaux							
	Nanomagnétisme (1)	UEF	10	10	Ex	Avant confinement	Présentiel	Non
	Photonique(2)							
	Matériaux Ferroélectriques (3) Homogénéisation (4)							
G5MFNA	Nanotechnologies Avancées	UEF	3	3	Ex	Avant confinement		Non
G5MFPR	Projets	UEF	2	2				
G5MASTI	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				
Semestre 4								
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MFST	Stage Matériaux fonctionnels	UEF	30	30				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	58				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
Niveau d'étude	Master 2
Mention	Sciences et Génie des Matériaux
Parcours	Modélisation et Simulation Mécanique
Code étape	G5MOD

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MSEFF	Endommagement, fatigue, fluage	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	DTL
G5MSMEF1	Elements finis 1	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	ORAL
G5MSMEF2	Elements finis 2	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	ORAL
G5MSMR	Rupture	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	ORAL
G5MSMOAS	Outils avancés en simulation mécanique	UEF	3	3	Ex	avril	distanciel	RAP
G5MSMCCI	Codes de calculs industriels	UEF	9	9	Ex		pas de rattrapage	
G5MSMP	Projets	UEF	2	2	Ex	avril	distanciel	PROJ
G5MASTI	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet	distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coef.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5MSMST	Stage	UEF	30	30			Distanciel	
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	58				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage

Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante

Institut Galilée

Niveau d'étude

Master 2

Mention

Sciences et Génie des Matériaux

Parcours

Ingénierie Biomédicale et Biomatériaux

Code étape

G5I2B

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 3

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5I2BP1	Projet interdisciplinaire	UEF	6	6			Pas de rattrapage	
G5I2BB	Biocompatibilité	UEF	4	4			Pas de rattrapage	
G5I2BPIF	Préparation à l'insertion professionnelle II: Outils méthodologiques	UEF	4	4	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
G5MAST1	Innovation	UET	2	1	Ex	juillet 2020	distanciel	Oral
GANGM2	Anglais	UET	2	1	Ex	Juillet	Distanciel	ORAL
Cours optionnels (4 au choix)								
G5MSMF4	Ingénierie des matériaux	UEF	3	3			Pas de rattrapage	
G5I2BCD	Comportement Durabilité	UEF	3	3	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
G5I2BFBE	Fonctionnalisation de biomatériaux de l'échelle nano à méso.	UEF	3	3	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
G5I2BNDDB	Nouveaux développements en biomatériaux.	UEF	3	3	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
G5I2BBD1	Biomatériaux dentaires : adhésion, biologie et biocompatibilité	UEF	3	3	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
G5I2BBD2	Biomatériaux dentaires : composites, céramiques, propriétés mécaniques et fractographie	UEF	3	3	Ex	mai 2020	Distanciel	DTL
Cours Facultatifs								
	Ue Libre 1				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
	Ue Libre 2				Tout point supérieur à 10 obtenu à cette UE libre sera ajouté au total des points obtenus pour les UE obligatoires du semestre concerné.			
TOTAL			30	28				

Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Session rattrapage - formule prévue initialement	session prévue en (précisez le mois)	Distanciel / présentiel (précisez)	Nouvelle formule (si formule identique à celle prévue, indiquer non)
Cours obligatoires								
G5ISBS	Stage	UEF	30	30				
TOTAL			30	30				
TOTAL			60	58				

La meilleure des deux notes sera prise en compte entre celle de session initiale et celle de la session de rattrapage