

Neutralisation de l'UE

Neutralisation et report des enseignements en n+1

EvC	évaluations continues
EPC	Epreuves pendant le confinement et en période d'enseignement à distance
DM	Devoir maison
DTL	Devoir en temps limité
Pr	Projet
Pa1	partiel effectué avant le confinement
D	Devoir
TP	Travaux pratiques
O	Oral (15 mns maximum sauf précision contraire)
C	Contrôle
DTP	Devoir de TP
Ra	Rapport

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante  
Niveau d'étude  
Mention  
Parcours  
Code étape

Institut Galilée  
Master 1  
Mathématiques  
Mathématiques  
G4MATH

Validation en conseil de composante  
Validation en CFVU

## Semestre 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G4MASTAT	Statistiques	UEF	6	6	(Evc+2P)/3	Non	Sup((3O + 2P1)/5,(2Evc+2P1+3O)/7)	P1 écrit 3h (avant déconfinement) oral vidéo : 30 minutes (+ 1 heure préparation)	
G4MAM	TER	UEF	10	10	(O+R)/2	Oui			
Cours optionnels (2 au choix)									
G4MAARA	Arithmétique mathématiques fondamentales	UEF	6	6	(Evc+2P)/3	Non			Option annulée
G4MAARB	Arithmétique applications aux données	UEF	6	6	(Evc+2P)/3	Non	Sup(O,(2O+Evc)/3)	Oral vidéo 30 min (+1h préparation)	
G4MAAHA	Analyse Harmonique mathématiques fondamentales	UEF	6	6	(Evc+2P)/3	Non	Sup((DTL1+DTL2)/2,(Evc+2DTL1+2DTL2)/5)	DTL 2*2h	
G4MAAHB	Analyse Harmonique applications aux données	UEF	6	6	(Evc+2P)/3	Non	Sup((DTL1+DTL2)/2,(Evc+2DTL1+2DTL2)/5)	DTL 2*2h	
Cours optionnels (1 au choix)									
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	(O+P)/2	non	(3Evc+2EPC)/5	Evc effectué avant le confinement	
G4FLE2	Français Langues étrangères	UET	2	1	Evc	oui			

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MFMS1	Mathématiques : cours spécialisé 2 *	UEF	9	9	P	non	EvC		
G5MFS	Stage	UEF	21	21	S	NON	S	PFE en l'absence de stage	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

*Validation en conseil de composante*

*Validation en CFVU*

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MFS	Stage	UEF	30	30	S	NON	S	PFE en l'absence de stage	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

<b>Composante</b>	<i>Institut Galilée</i>
<b>Niveau d'étude</b>	<i>Master 2</i>
<b>Mention</b>	<i>Mathématiques</i>
<b>Parcours</b>	<i>Equations aux dérivées partielles et analyse numérique</i>
<b>Code étape</b>	<i>G5EDAN</i>

*Validation en conseil de composante*

*Validation en CFVU*

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MFS	Stage	UEF	30	30	S	non	S	PFE en l'absence de stage	

# 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 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G4FMFG2	Algèbre et Géométrie 2	UEF	6	6	Evc	OUI			
G4FMFAP2	Analyse et probabilités 2	UEF	4	4	Evc	OUI			
G4MFMSI2	Conception de séquences et informatique 2	UEF	6	6	Evc	OUI			
G4FMFAD2	Analyse de dossiers 2	UEF	6	6	Evc	OUI			
G4FMFTC2	Tronc commun 2	UEF	3	3	Evc	OUI			
G4MFMS	Stage d'observation (S1) et stage de pratique accompagnée (S2)	UEF	3	3	S+R	OUI			
GANGM1B	Anglais	UET	2	2	(O+P)/2	non	(3Evc+2EPC)/5	Evc effectué avant le confinement	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante  
Niveau d'étude  
Mention  
Parcours  
Code étape

Institut Galilée  
Master 2  
Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la Formation (MEEF)  
Mathématiques  
G5MFMI

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MFMHS2	Maîtriser des contenus pour enseigner. Histoire des sciences	UEF	2	2	Evc	OUI			
G5MFMAP2	Acquérir des pratiques pour la classe	UEF	5	5	Evc	OUI			
G5MFMT2	Tronc Commun	UEF	3	3	Evc	OUI			
Cours Optionnels : 20 ECTS selon profil									
G5MFMST2	Accompagnement du stage Mise en situation professionnelle Profil fonctionnaire stagiaire	UEF	20	20	Evc	OUI			
G5MFMS2	Accompagnement du stage en pratique accompagnée Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	17	17	Evc	OUI			
G5MFMAC2	Complément Disciplinaire Profil fonctionnaire non stagiaire	UEF	3	3	Evc	OUI			

# 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 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G43IRPI	Protocole Internet	UEF	5	5	(2P+EvC)/3	Non	(2EvC+CR TP)/3		
G43IRIV	Images de synthèse et réalité virtuelle	UEF	5	5	(P+TP)/2	Non	(EvC+PRJ)/2	PRJ : Oral 15 minutes : 5 minutes par étudiant et 5 minutes de questions réponses ; compte rendu; réalisation : coefficients : oral 50%, CR:25%, Realisation 25%	
G43IRTIN	Traitement d'images Numériques	UEF	5	5	(2P+EvC+TP)/4	Non	EvC		
G43IRJRI	Java pour les réseaux et les images	UEF	5	5	(2P+TP)/3	Non	(2EvC+TP)/3		
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	(O+P) /2	non	(3EvC+2EPC)/5	EvC effectué avant le confinement	
GTECM1B	TEC	UET	2	1	EvC	oui			
Cours optionnels (6 crédits)									
G43IRCCE	Codes Détecteurs et Correcteurs d'erreurs	UEF	2	2	(2P+TP)/3	Oui			
G43IRDSP	Digital Signal Processor	UEF	2	2	EvC	Oui			
G43IRFH	Faisceaux hertziens et liaisons satellitaires	UEF	2	2	P	Non	EvC	QCM	
G43IRPD	Projet de découverte en réseaux ou images	UEF	2	2	(EvC+S)/2	Non	(Rapp+Exp)/2	Même durée d'exposé que les années précédentes (15 minutes)	
G4INFAS	Administration système	UEF	4	4	sup ((P+CC)/2, P)	Non	sup ((EvC+CR TP)/2, EvC)		
G43IRCL	UE de découverte d'un autre master de l'institut Galilée	UEF	2 ou 4	2 ou 4					

# 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 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5M3IRS	Stage	UEF	30	30	0.5 superviseur + 0.25 soutenance + 0.25 rapport	non	0.5 superviseur + 0.25 soutenance + 0.25 rapport	Projet en l'absence de stage (conditions précisées ci-dessous)	

## Preamble

a) Le mode principal reste le STAGE

b) Cette activité de substitution doit être proposée à l'étudiant avec la plus grande prudence et seulement au cas où l'on juge que l'étudiant a fait son possible et qu'elle apporte un réel plus pour le développement professionnel post-diplôme de l'étudiant.

Nom de l'activité : Projet de longue durée sous conditions spécifiques (sigle PRJCS)

## Définition et conditions spécifiques liées au PRJCS

1) Il est créé une activité PRJCS qui se définit comme une solution alternative au STAGE, il s'agit d'une mesure exceptionnelle pour des situations extraordinaires consécutive à la COVID 19

2) Cette activité aura la même finalité pédagogique que le STAGE et sa réussite donne lieu à 30 ECTS.

3) Etant une solution **\*alternative\*** au STAGE, cette activité ne peut s'inscrire dans le cadre légal d'un stage et ne permet en aucun cas à l'étudiant.e qui le réalise de prétendre à une gratification.

4) Son octroi est laissé à la discrétion du responsable du parcours qui peut notamment demander à l'étudiant.e demandeur.e de fournir les informations relatives à ses démarches de recherche de stage

5) Le PRJCS ne peut commencer que QUATRE mois avant la fin de l'année universitaire

6) Chaque PRJCS fera l'objet d'un CP (contrat pédagogique) spécifique qui reprend l'essentiel des éléments pédagogiques et opérationnels saillants d'un stage, avec notamment

a) titre et description du sujet;

b) encadrement;

c) période, lieu(x) et modalités d'exécution

7) Le PRJCS est suivi par la formation au même titre qu'un stage, avec notamment désignation d'un "parrain" et les HETD afférentes à cette activité de parrainage.

9) Le PRJCS est évalué selon les mêmes modalités qu'un stage, avec ses trois notes: évaluation du travail donnée par l'encadrant.e (E), rapport (R) et soutenance (S) fournies par le parrain, dans les mêmes proportions que celles d'un stage: 0.5 E + 0.25 (R+S)

Dans le cas où l'article 7 est inopérant, la note PRJCS s'identifie à sa composante E

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

<b>P, P1,</b>	Partiels
<b>P2</b>	
<b>Pr</b>	Projet
<b>R</b>	Rapport
<b>S</b>	Soutenance
<b>U, U1,</b>	Devoirs
<b>U2</b>	
<b>O</b>	Oral

Détails

## Semestre 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Durée des épreuves (écrites ou orales, pas pour les EvC)	
Cours obligatoires									
G4INFCGP	Conduite et gestion de projet	UEF	4	4	(R+O)/2	non	(L+O+EvC)/3	20min/groupe	-
G4INFPDJ	Programmation distribuée Java	UEF	5	5	(D+2P)/3	non	D	-	-
G4INFCOM	Compilation	UEF	5	5	sup ((P1 + Pr) /2, P1)	non	sup ((Pr+ QCM)/2, Pr)	2h	-
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	(O+P) /2	non	(3EvC+2EPC)/5	C effectué avant le confinement	-
GTECM1B	TEC	UET	2	1	EvC	oui			-
Cours optionnels (3 au choix)									
G4INFAT	Algorithmique du texte	UEF	4	4	(D+P)/2	non	sup(Pr,O)	10min/étudiant	-
G4INFPC	Programmation par contraintes	UEF	4	4	sup ((P1 + P2) /2, P2)	non	(2*P1+D)/3	-	-
G4INFRO	Recherche opérationnelle	UEF	4	4	sup ((P1 + P2) /2, P2)	non	Sup(Pr,O)	30min/etudiant	-
G4INFIO	Internet des objets	UEF	4	4	sup ((P1 + P2) /2, P2)	non	sup ((R + S) /2, S)	20min/groupe	-
G4INFAS	Administration système	UEF	4	4	sup ((P+CC)/2, P)	non	sup((CR de TP + CC)/2,CC)	-	-
G4INFSTI	Sécurité et théorie de l'information	UEF	4	4	-	non	(P1+Pr)/2	-	-
G4INFSD	Systèmes distribués	UEF	4	4	sup ((P1 + P2) /2, P2)	non	(P1+Pr)/2	-	-
G4INFRC	Représentation des connaissances	UEF	4	4	Sup((3P+TP)/4,P)	non	Sup((3*ExL+P1)/4, ExL)	2h	-
G4INFSTA	Stage d'initiation à la Recherche	UEF	4	4	(R + S)/2	oui	-	-	-

# 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	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Durée des épreuves (écrites ou orales, pas pour les EvC)	
G5PRLSUBI	Développement JavaScript avancé et ubiquitaire	UEF	3	3	(Evc+P)/2	non	(devoir+EvC)/2	Détails	
G5PRLSEDL	Environnements de développement libres	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	non	(2 devoir+EvC)/3		

Semestre 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Durée des épreuves (écrites ou orales, pas pour les EvC)	
Cours optionnels (2 au choix)									
G5INFAR	Abstraction et raffinement	UEF	3	3	Sup(P, (2P+EvC)/3)	oui			
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	(P1+EvC)/2	oui			
G5INFARS	Analyse des réseaux sociaux	UEF	3	3	P	oui			
G5INFDEU	design et expérience utilisateur	UEF	3	3	EvC	oui			
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	oui			
G5INFACP	Apprentissage, contraintes, planifications	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	oui			
G5INFFDP	Flux de données et programmation	UEF	3	3	(P+2EvC)/3	non	(S+2EvC)/3	Soutenance de 10 min (sujet fourni à l'avance)	
G5INFFDV	Fouille de données vocales	UEF	3	3	(P+EvC)/2	oui			
G5INFIQ	Informatique quantique	UEF	3	3	(P+EvC)/2	oui			
G5INFGCC	Grilles et cloud computing	UEF	3	3	(P+2EvC)/3	oui			
G5INFIHM	Interaction Homme-Machine	UEF	3	3	(2*EvC + P) /3	oui			
G5INFSITH	Syst. infinis, Tempo, Hybrides	UEF	3	3	Sup(P, (2P+EvC)/3)	oui			
G5INFDT	Traitement de données textuelles	UEF	3	3	(2PF+EvC)/3	oui			
Cours obligatoires									
G5PRLSS	Stage	UEF	24	24	(R+S)/2	non	(R+S)/2	PFE en l'absence de stage	

# 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	G5EID2

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (JET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours optionnels (2 au choix)									
G5INFAR	Abstraction et raffinement	UEF	3	3	Sup(P, (2P+EvC)/3)	oui			
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	(P1+EvC)/2	oui			
G5INFARS	Analyse des réseaux sociaux	UEF	3	3	P	oui			
G5INFDEU	design et expérience utilisateur	UEF	3	3	EvC	oui			
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	oui			
G5INFACP	Apprentissage, contraintes, planifications	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	oui			
G5INFFDP	Flux de données et programmation	UEF	3	3	(P+2EvC)/3	non	(S+2EvC)/3	Soutenance de 10 min (sujet fourni à l'avance)	
G5INFFDV	Fouille de données vocales	UEF	3	3	(P+EvC)/2	oui			
G5INFIQ	Informatique quantique	UEF	3	3	(P+EvC)/2	non	Pr		
G5INFGCC	Grilles et cloud computing	UEF	3	3	(P+2EvC)/3	oui			
G5INFIHM	Interaction Homme-Machine	UEF	3	3	(2*EvC + P) /3	oui			
G5INFSITH	Syst. infinis, Tempo, Hybrides	UEF	3	3	Sup(P, (2P+EvC)/3)	oui			
G5INFDTT	Traitement de données textuelles	UEF	3	3	(2PF+EvC)/3	oui			
Cours obligatoires									
G5EID2S	Stage	UEF	24	24	(R+S)/2	non	(R+S)/2	PFE en l'absence de stage	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

<b>Composante</b>	Institut Galilée
<b>Niveau d'étude</b>	Master 2
<b>Mention</b>	Informatique
<b>Parcours</b>	Science des Données
<b>Code étape</b>	G5SD

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5INFAD	Aide à la décision	UEF	3	3	(P1+EvC)/2	oui			
G5INFARV	Apprentissage de représentations visuelles	UEF	3	3	(2P+EvC)/3	oui			
G5EID2S	Stage	UEF	24	24	(R+S)/2	non	(R+S)/2	PFE en l'absence de stage	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

Composante	Institut Galilée
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 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G4GPMP1	Méthodes physico-chimiques d'analyse	UEF	3	3	0,15 EvC + 0,6 P + 0,25TP	oui			
G4GPTM2	Transferts de matière et de chaleur II	UEF	3	3	0,25 EvC + 0,75P	non	EPC		
G4GPPS1	Projet tutoré / Stage	UEF	3	3	0,5 S + 0,5 R	oui		Projet seulement si pas de stage	
G4GPMDR	Milieux Dispersés et réacteurs polyphasiques	UEF	3	3	0,25 EvC + 0,75P	non	EPC		
G4GPME	Méthodes expérimentales en génie des procédés	UEF	3	3	EvC	oui			
G4GPCE	Chimie de l'Environnement	UEF	3	3	0,25 EvC + 0,75P	non	EPC		
G4GPIS1	Informatique - simulation	UET	3	3	0,25 EvC + 0,75P	oui			
G4GPDD2	Ecotoxicologie	UET	2	2	0,7 EvC + 0,3 O	non	Rapport		
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	(O+P) /2	non	(3EvC+2EPC)/5	EvC effectué avant le confinement	
GTECM1B	TEC	UET	2	1	EvC	oui			
Cours optionnels (1 au choix)									
G4GPOPT1	Option 1 : Intro Cal Num.	UEF	3	3	0,25 EvC + 0,75P	oui			
G4GPOPT2	Option 2 : Logiciel CAO CATIA	UEF	3	3	EvC	oui			

Lorsque des EvC ont été effectuées avant le confinement, la note EPC les prendra en compte, sauf pour certains ét d'EvC.

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5GPBI	Projet Bibliographique	UEF	3	3	S	oui			
G5GPIS	Stage	UEF	27	27	S	non	S	Projet en l'absence de stage	

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

<b>Composante</b>	Institut Galilée
<b>Niveau d'étude</b>	Master 2
<b>Mention</b>	Génie des Procédés
<b>Parcours</b>	Procédés pour la qualité de l'environnement
<b>Code étape</b>	G5PRQE

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5GPBIBI	Projet Bibliographique	UEF	3	3	S	oui			
G5PRQES	Stage	UEF	27	27	S	non	S	Projet en l'absence de stage	

# 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 2

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (JET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
GANGM1B	Anglais	UET	2	1	(O+P)/2	non	(3EvC+2EPC)/5	EvC effectué avant le confinement	
GTECM1B	TEC	UET	2	1	EvC	oui			
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Structure (MS)									
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	(P+TP)/2	on, un seul TP a eu lieu	(EvC+O)/2	Oral: 10 min	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	(P+3TP)/4	Non	(EvC+TP)/2		
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	2	2	P	Non	EvC		
G4SGMCM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	2	2	(3P+TP)/4	Non	EvC		
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	3	3	(P+3TP)/4	Non	(EvC+TP)/2		
G4SGMP	Plasticité	UEF	4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Non	(4EvC+TP)/5		
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	3	3	P	Non	EvC		
G4SGMTRI	Tribologie	UEF	3	3	P	Non	EvC		
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Non			Neutralisation
Cours obligatoires Parcours M2 Matériaux Fonctionnels (MF)									
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	(P+TP)/2	on, un seul TP a eu lieu	(EvC+O)/2	Oral: 10 min	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	(P+3TP)/4	Non	(EvC+TP)/2		
G4SGMVES	Vibrations élastiques dans les solides	UEF	2	2	P	Non	EvC		
G4SGMCM	Caractérisation avancée des matériaux	UEF	2	2	(3P+TP)/4	Non	EvC		
G4SGMIN	Introduction aux nanotechnologies	UEF	3	3	(P+3TP)/4	Non	(EvC+TP)/2		
G4SGMPES	Propriétés électroniques des solides	UEF	4	4	(P1+P2)/2	Non	(O+EvC)/2	Oral: 10min	
G4SGMPQ	Physique quantique	UEF	3	3	(P1+P2)/2	Non	(P1+EvC)/2		
G4SGMIRM	Interactions rayonnement-matière	UEF	3	3	(P1+P2)/2	Non	Sup [P1 ; (P1+EvC)/2]		
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Non			Neutralisation
Cours obligatoires Parcours M2 Modélisation et Simulation Mécanique (MSM)									
G4SGMMN	Méthodes Numériques	UEF	4	4	(P+TP)/2	on, un seul TP a eu lieu	(EvC+O)/2	Oral: 10 min	
G4SGMMSM	Modélisation et Simulation Multiphysiques	UEF	3	3	(P+3TP)/4	Non	(EvC+TP)/2		
G4SGMP	Plasticité	UEF	4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Non	(4EvC+TP)/5		
G4SGMCM	Choix des Matériaux	UEF	3	3	P	Non	EvC		
G4SGMSH	Structures hétérogènes	UEF	3	3	(P1+P2)/2	Non	EvC		
G4SGMGD	Grandes déformations	UEF	3	3	(2P1+2P2+TP)/5	Non	Sup[(P1+EvC)/2, (2P1+2EvC+D)/5]		
G4SGMDS	Dynamique du Solide	UEF	4	4	(2P1+2P2+TP)/5	Non	EvC		
G4SGMPR	Projet tuteuré	UEF	2	2	(Tuteur+Oral+Rapport)/3	Non			Neutralisation
Cours obligatoires Parcours M2 Ingénierie Biomédicale et Biomatériaux (I2B)									
G4SGMB2	Biologie 2	UEF	3	3	0,2TP+0,8P	Non	EvC		
G4SGMOM	Préparation à l'insertion professionnelle I: Outils méthodologiques	UEF	4	4	EvC	Oui			
G4SGMIPN	Ingénierie Prothétique Numérique	UEF	3	3	0,5EvC+0,5P	Non	EvC		
G4SGMRH1	Réponse de l'Hôte 1	UEF	3	3	P	Non			Neutralisation
G4SGMGFO	Grande Fonction de l'Organisme	UEF	3	3	P	Non			Neutralisation
G4SGMW	Workshop	UEF	4	4	EvC	Oui			
G4SGMST	Stage	UEF	6	6	S	Non			Neutralisation

Les ECTS des UE neutralisées seront acquis par compen  
P1 : les partiels ont été faits avant le confinement  
TP : l'évaluation de TP a été fait avant le confinement ou

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MSST	Stage	UEF	30	30	0,4 soutenance +0,3 rapport + 0,3 superviseur	oui			

# 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 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MFST	Stage Matériaux fonctionnels	UEF	30	30	0,4 soutenance +0,3 rapport + 0,3 superviseur	oui			

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

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

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

Semestre 4									
Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5MSMST	Stage	UEF	30	30	0,4 soutenance +0,3 rapport + 0,3 superviseur	oui			

# Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Année universitaire 2019/2020

<b>Composante</b>	Institut Galilée
<b>Niveau d'étude</b>	Master 2
<b>Mention</b>	Sciences et Génie des Matériaux
<b>Parcours</b>	Ingénierie Biomédicale et Biomatériaux
<b>Code étape</b>	G5I2B

Validation en conseil de composante

Validation en CFVU

## Semestre 4

Code UE sur Apogée	Intitulé de l'UE	UE Fondamentale (UEF) UE Complémentaire (UEC) UE transversale (UET)	ECTS	Coeff.	Modalités prévues en 19-20	Modalités de la colonne F applicables (oui/non)	Modalités modifiées		Enseignement non tenu (préciser la solution)
							sans déconfinement	Détails	
Cours obligatoires									
G5ISBS	Stage	UEF	30	30	(S+R+3St)/5	oui			