

DELIBERATION N°2023-24_113
de la commission de la formation et de la vie universitaire
de l'université de Franche-Comté

Séance du jeudi 27 juin 2024

19. Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2024-2025.

La délibération étant présentée pour DECISION.

Effectif statutaire : 40	Refus de vote : 0
Membres en exercice : 39	Abstention(s) : 0
Quorum : 20	
	Suffrages exprimés : 23
Membres présents : 14	
Membres représentés : 9	Pour : 23
Total : 23	Contre : 0

Vu le code de l'éducation notamment l'article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université de Franche Comté notamment l'article 41.

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université de Franche-Comté, après en avoir délibéré, approuvent les Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) des formations pour l'année universitaire 2024-2025.

Besançon, le 3 juillet 2024

Pour la Présidente et par délégation,
Le directeur général des services

Thierry Camus



Annexe(s) / pièce(s) jointe(s) :
- M3C des formations

*Délibération transmise à la Rectrice de la région académique Bourgogne-Franche-Comté,
Rectrice de l'académie de Besançon, Chancelière des universités*



Vincent ARMBRUSTER
ISIFC
23 rue Alain Savary
25 000 BESANCON
Tel: 03 63 08 21 23
Mel: vincent.armbruster@univ-fcomte.fr

Attestation de vote des M3C 2024-2025 des formations ISIFC

Je soussigné Vincent Armbruster, Directeur de l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC), certifie que le **conseil de l'ISIFC a voté à 23 voix POUR et 1 voix CONTRE, les M3C 2024-2025 de ses formations d'ingénieurs et de master international.**

Ce vote s'est fait par vote électronique entre les 11 juin 2024 et 17 juin 2024.

Fait à Besançon, le 25 juin 2024



Le Directeur de l'ISIFC
Vincent ARMBRUSTER

ISIFC

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : 1
 Année : 2024-25
 Diplôme : Formation ingénieur ISIFC
 Domaine (le cas échéant) : Sciences et Technologies
 Mention :
 Parcours type :
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	UE Entreprise et humanités 1	7		4									
			Anglais 1	2									
					écrit	45 mn	1	40%					
					écrit	45 min	2	40%					
					oral	10 mn	3	20%					
			Le système hospitalier et visites CHU	1	Ecrit	20 minutes	1	100%					
			Connaissance du médicament	1	Ecrit	2h maxi	1	100%					
			journées cohésion et investissement école	0									
	UE Sciences biomédicales 1	7		7									
			Anatomie et Pathologie I	2	écrit	45min	1	100%					
			Physiologie	2	écrit QCM ou QROC	1h	1	100%					
			Biologie cellulaire	1	Ecrit	2h	1	60%					
					Livrable (TP)	4h	1	40%					
			Biochimie	2	écrit (médiann)	1h	1	25%					
					livrable (TP)		2	20%					
					écrit (final)	1h30	3	55%					
	UE Sciences et techniques de l'ingénieur 1	7		10									
			Mathématiques	3	Ecrit	1h	1	30%					
					Ecrit	2h	2	50%					
					livrable TP		3	20%					
			Mathématiques renforcement										
			Algorithmique	3	Ecrit	1h30	1	33%					
					Ecrit	1h30	2	33%					
					livrable mini-projet CR		3	33%					
			Physique et mesures	4	écrit	3h	1	50%					
					livrable (TP)		2	50%					
	UE Sciences et techniques de l'ingénieur appliquées 1	7		9									
			Electronique 1	3	écrit	2h	2	70%					
					pratique (TP)	2h	1	30%					
			Systèmes mécaniques	4	écrit	1h30	1	40%					
					écrit	1h30	2	40%					
					TP		3	20%					
			Conception assistée par ordinateur	1	livrable (TP)		1	100%					
			Fabrication mécanique	1	écrit	2h	1	100%					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES									
					Numéro de semestre : 2 Année : 2024-25 Diplôme : Formation ingénieur ISIFC Domaine (le cas échéant) : Sciences et Technologies Mention : Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :				

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	UE Entreprise et humanités 2			9									
			Anglais 2	3									
					écrit	45min	1	40%					
					écrit	45min	2	40%					
					oral	10min	3	20%					
			Communication	1	livrable		1	50%					
					oral	30min	2	50%					
			Conduite de projet	1	livrable		1	50%					
					livrable		2	50%					
			Sensibilisation et environnement réglementaire	1	livrable	1h		100%					
			PROJET TUTEUR	3	livrable		1	50%					
					oral	45min	2	50%					
	UE Sciences médicales 2			7									
			Anatomie et Pathologie II	2	écrit	45min	1	100%					
			Biochimie des gènes et biologie moléculaire	3	écrit	3h (2x1h30)	1	60%					
					Livrable (TP)			40%					
			Instrumentation biomédicale	2	écrit	1h30	1	50%					
					livrable (TP)		2	50%					
	UE Sciences et techniques de l'ingénieur 2			8									
			Méthodes numériques	2	écrit	1h30		60%					
					écrit	1h		20%					
					livrable (TP)			20%					
			Bases de données	2	écrit	1.5h	1	50%					
					livrable		1	50%					
			Analyse fonctionnelle	1	livrable		1	50%					
					oral	30min	2	50%					
			Mécanique des milieux continus (solides, fluides)	3	écrit	1h30	1	40%					
					écrit	1h30	2	40%					
					livrable (TP)		3	20%					
	UE Sciences et techniques de l'ingénieur a			6									
			Traitement du signal	1	écrit	1h	1	50%					
					Livrable		2	50%					
			Electronique 2	3	écrit	1h30	1	50%					
					Pratique	2h	2	33%					
					Livrable	sans objet	3	17					
			Electrotechnique	2	écrit	2h	1	66%					
					TP	4h	1	33%					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : **3**
 Année : **2024-25**
 Diplôme : **Formation ingénieur ISIFC**
 Domaine (le cas échéant) : **Sciences et Technologies**
 Mention :
 Parcours type :
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE			6									
			Anglais 3 24h + 10h TOEIC	2	écrit	45mn X2	2	50%					
					oral	10mn	1	50%					
			Méthodologie de conception	2	Écrit	2h	1	50%					
					Livrable		2	25%					
					oral	45min	3	25%					
			Responsabilité sociétale des entreprises	1	Écrit QCM	45min	1	50%					
					livrable etude de cas		2	50%					
			Marketing médical	1	Écrit	2h	1	100%					
	SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE			6									
			Imagerie médicale	4	Écrit	1h30	1	50%					
					QCM	1h	2	25%					
					livrable (TP)		3	25%					
			Instrumentation biomédicale	2	écrit (DS)	1h30	3	50%					
					pratique		4	25%					
					pratique		4	25%					
	SCIENCES DE L'INGENIEUR			18									
			Statistiques pour l'ingénieur	2	Écrit	2h	3	60%					
					Écrit	1h	2	20%					
					livrable (TP)		1	20%					
			Physique des ondes	4	Écrit	1h30	2	50%					
					livrables (CR TPs)	5	1	50%					
			Physico-chimie et rayonnements	3	Écrit (au moins 2)	2h	3	40%					
					Écrit	1h	2	30%					
					livrable (TP)		1	30%					
			Matériaux, biomatériaux	2	écrit (au moins 1DS)	2h	2	66%					
					livrable		1	33%					
			Electronique numérique	2	écrit	1h30 si 1/3 te	1	60%					
					livrables (CR TPs)		3	40%					
			Conception mécanique	2	livrable zip des documents (p		1	50%					
					oral (soutenance en binôme)	20min	2	50%					
			Automatique et contrôle (option)	3	Écrit	1h	1	20%					
					Livrable (TP)		2	40%					
					Écrit	2h	3	40%					
			Bio-ingénierie (option)	3	Livrable (TP)		1	50%					
					oral (soutenance	10 à 15 min	2	17%					
					Écrit	2h	3	33%					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : 5
 Année : 2024-25
 Diplôme : Formation Ingénieur IBIFC
 Domaine (le cas échéant) : Sciences et Technologies
 Mention :
 Parcours type :
 Compensation entre semestre pour valider l'année (ou/ton) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef. (%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Evaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Evaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
OPTION « BIOMECHANIQUE ET MICROSYS »													
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens)			1	50%				
					Observ et Comm			2	50%				
			Assistance technique au handicap	2	Livrable (TP)			1	100%				
			Micro technologies	2	Ecrit			1	60%				
					Oral (presentation)			2	40%				
			Mécanique des matériaux	2	écrit	2h			66%				
					livrable				33%				
			Micro capteurs	2	écrit	1h30			35%				
					pratique (TP)				30%				
					livrable				35%				
			Orthopédie, odontologie	2	écrit	1h30		1	100%				
OPTION « BIO INGENIERIE »													
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens)			1	50%				
					Observ et Comm			2	50%				
			Nano biotechnologies	2	Oral	3 min			75%				
					Livrable (TP)				25%				
			Biothérapies	2	Oral	15 min			50%				
					Livrable				50%				
			Biomatériaux	2	Oral	15 min			37.50%				
					Livrable (rapport)				37.50%				
					Librale (TP)				25%				
			Investigations cliniques 2	2	livrable	NA			50%				
					oral	20 min			50%				
			Dispositifs de diagnostic in Vitro	2	oral	15 min			50%				
					livrable				50%				
OPTION « MICRORORDIQUE en SANTE »													
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens)			1	50%				
					Observ et Comm			2	50%				
			Analyse d'images	1	Livrable (TP)			1	50%				
					Oral			2	50%				
			Cryptographie sécurité	1	écrits	30min		1	33%				
					écrits	2h		2	66%				
			Intelligence artificielle (IA)	4	livrable (TPs)			3	100%				
			Robotique pour le biomédical	2	Ecrit	2h		1	50%				
					Livrable			2	50%				
			Interfaces médecin-robot	2	Livrable			1	25%				
					Etude de cas (articles)			2	25%				
					Ecrit	2h		3	50%				
OPTION « E-SANTE »													
			Management de l'innovation	2	Livrable (CV/entretiens)			1	50%				
					Observ et Comm			2	50%				
			Analyse d'images	1	Livrable (TP)			1	50%				
					Oral			2	50%				
			Cryptographie sécurité	1	écrits	30min		1	33%				
					écrits	2h		2	66%				
			Intelligence artificielle (IA)	4	livrable (TPs)			3	100%				
			Systèmes d'informations de santé	2	Livrables (mini-projets)			2	100%				
			Réseaux de communication en santé	2	Livrable (mini-projet)			1	33%				
					OCM			2	33%				
					Ecrit	2h		3	33%				
STAGE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT													
				18	Livrable	sans objet		1	33%				
					oral			2	33%				
					note tuteur	sans objet		3	33%				

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : **6**
 Année : **2024-25**
 Diplôme : **Formation ingénieur ISIFC**
 Domaine (le cas échéant) : **Sciences et Technologies**
 Mention :
 Parcours type :
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde chance	Forme de la 2nde chance - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire		
											Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	CULTURE GENERALE ET D'ENTREPRISE			7									
			Exigences réglementaires des dispositifs médicaux	2	Ecrit	2h	1	100%					
			Entreprise Biotika 2 (option)	5	Suivi		1	33%					
					Livrable (travaux)		2	33%					
					oral		3	33%					
			Cellule R&D 2 (option)	5	Présentation poster	15 min	1	50%					
					Tuteur		2	50%					
			Stratégie industrielle 2 (option)	5	Oral - soutenance collective	2h	1	50%					
					Suivi RH		2	50%					
	STAGE INDUSTRIEL			23	Livrable	sans objet	1	33%					
					oral	1h	2	33%					
					note tuteur	sans objet	3	33%					

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : 7
 Année : 2024-25
 Diplôme : Master
 Domaine (le cas échéant) : Biologie-Santé
 Mention : Biomedical engineering
 Parcours type :
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	Biology			5	projet (rapport + oral) et compte rendu de TP			2	50% projet 50% CR de TP	évaluation supplémentaire	écrite		
	Quality & reglementary affairs			5	Evaluations écrite sur connaissances théorique et pratique (etude de cas) + Livrable gestion des risques + Livrable Manuel qualité	2h +1h			CR	évaluation supplémentaire	écrite (etude		
	Biomedical Engineering			6	projet et Compte rendu de TP			2	50% projet 30% + 20 % CR de TP	évaluation supplémentaire	écrite		
	Management & international Marketing			5	evaluation écrite (projet)			1	100%	évaluation supplémentaire	écrite (etude		
	Radioprotection			3	evaluation écrite type QCM	2h		1	100%	évaluation supplémentaire	écrite (etude		
	French culture			4	écrit & oral	2h = 1		2	100%	Evaluation Supplémentaire	oral		
	Applied Mathematics			2	Evaluation écrite	2h		1	100%	Evaluation Supplémentaire	écrite		

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES													
										Numéro de semestre : 8 Année : 2024-25 Diplôme : Master Domaine (le cas échéant) : Biologie-Santé Mention : Biomedical engineering Parcours type : Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :			
										Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire			
Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE l'UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Evaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Evaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	Anatomy			2	épreuve écrite	2h	1	100%		épreuve supplémentaire	écrit		
	Engineering Sciences			4	2 Comptes rendus de TP		2	50% CR TP 50% CR de TP		épreuve supplémentaire	écrit		
	e Health			4	Projet (rapport + code pratique)	3h + 1h	2	63% CR37% QCM		épreuve supplémentaire	écrit		
	R&D project(1)			5	Rapport écrit et soutenance orale		1			épreuve supplémentaire	écrit		
	Modelization			4	livrable et compte-rendu de TP	80% livrable et 20% TP	2	80% livrable et 20% TP		évaluation supplémentaire	écrit		
	Applied physics			5	épreuves écrites + rapports de travaux pratiques	1h pour chaque épreuve	2	67% écrit		épreuve supplémentaire	écrit		
	Clinical investigation (1)			3	épreuve orale, livrable ppt + docs additionnels si les étudiants le souhaitent (synopsis d'étude clinique)	30'	1			épreuve supplémentaire	écrit		
	Frugal Innovation			3	épreuve écrite		1	100%		épreuve supplémentaire	écrit		
											Moyenne des épreuves écrites : 66.67%; moyenne des CR de TP : 33.33%		100%

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : 9
 Année : 2024-25
 Diplôme : Master
 Domaine (le cas échéant) :
 Mention : Biologie-Santé
 Parcours type : Biomedical engineering
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral - pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	R&D project(2)			5	Poster et présentation orale (Workshop)	3h	1	100%	/				
	Clinical Investigation (2)			4	épreuve orale, livrable ppt + docs additionnels si les étudiants le souhaitent (protocole d'étude clinique)+ livrable stage clinique	30'	1	50%	/	épreuve supplémentaire	écrit		50%
	Nanobiotechnology			3	Epreuve orale format MT180	15min	1		/				
	Process Validation Reliability			4	Evaluation écrite connaissance théorique et pratique +Livrable validation des procédés	2h			/	épreuve supplémentaire	écrit		
	How to apply ? CV,			2	redaction CV et lettre de motivation ; entraînement à l'entretien				/				
	Clinical Internship			12	rapport/soutenance et note de déroulé de stage	30'	1	100%	/	refaire un stage l'année suivante			50%
	Applied Mathematics			2	examen écrit	1h	1	100%	/	évaluation écrite			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Numéro de semestre : 10
 Année : 2024-25
 Diplôme : Master
 Domaine (le cas échéant) :
 Mention : Biologie-Santé
 Parcours type : Biomedical engineering
 Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

Caché pour les étudiants pour la publication si non nécessaire

Numéro de l'UE	Libellé de l'UE	Note minimum à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (Facultatif)	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE)	Coefficient de l'ECUE (si concerné)	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE /UE OU Nombre minimale d'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE	Coef.(%) de la note reportée dans la moyenne de 2nde session	Forme de la 2nde session - Evaluation supplémentaire - Evaluation de remplacement - Neutralisation de la moins bonne des notes de l'Évaluation initiale de l'UE - Conservation de la meilleure des notes de l'Évaluation initiale. - Autre, préciser.	Nature de l'épreuve : - écrit - oral -pratique - livrable	Durée précise de l'épreuve	Coef. (%) de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE ou UE
	Final Internship			30	rapport (écrit) et soutenance orale		1	100%					