

Fiche d'identité de la formation

CARACTERISTIQUES DE LA FORMATION										EVENTUELS COMMENTAIRES COMPOSANTE	
INFORMATIONS GENERALES											
Diplôme :	Master	Domaine :	STS	Mention Licence :		Liste à choix :	Mention Licence professionnelle :		Liste à choix :		
Mention Master :	Biologie-santé.	Spécialité-BUT :	Liste à choix :	Mention spécifique ou intitulé du diplôme (Capacité, DEUST, IEP, EPISEN...) :				Libellé Parcours-type /!\ Non modifiable avant 29-30	Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques (BTGG)		
Année universitaire d'ouverture souhaitée :	2026 - 2027	Années du cycle concernées le parcours : Ex: Si le parcours est proposé en L2 et L3, cocher L2 et L3. <i>Insérer une X dans la colonne à gauche des propositions</i>	L1/BUT1		M1 commun à plusieurs parcours (M en Y)	Libellé des éventuel(s) parcours pédagogique(s) (non diplômants) :		- - -			
			L2/BUT2	X	M1 (tubulaire)						
			L3/BUT3	X	M2						
Composante porteuse principale :	SANTE	Si composante(s) associée(s), les sélectionner : <i>Insérer une X dans la colonne à gauche des propositions</i>	AEI INTERNATIONAL SCHOOL	IAE PARIS EST	IUT SENART FONTAINEBLEAU	SEG		ST			
			DROIT	IEP	LLSH	SESS - STAPS					
			EPISEN	INSPE	OSU - EFLUIVE						
			EUP	IUT CRETEIL VITRY	SANTE						
ORGANISATION DE LA FORMATION											
Site d'enseignement :	A. BOULLE	DUVAUCHELLE	LIVRY-GARGAN	X	SENART (Melun)	VITRY	Echelle de la délocalisation :		Entre 1 et 25 % des heures d'enseignement		
<i>Insérer une X dans la colonne à gauche des propositions</i>	BONNEUIL	FONTAINEBLEAU	MAIL DES MECHES	ST DENIS	100 % DISTANCIEL						
	CAMPUS CENTRE	X HENRI MONDOR	MAISON DES LANGUES	ST SIMON	HYBRIDE						
	CITE DESCARTES	LES GEMEAUX	PYRAMIDE	TORCY	DELOCALISATION						
Modalité d'organisation du parcours :	FI	FC	FA	FI/FA (même maquette pour FI et FA)	X	FI/FC (même maquette pour FI et FC)	FA/FC (même maquette pour FA et FC)	FI/FA/FC (même maquette quel que soit le régime)			
SPECIFICITES DE LA FORMATION											
Formation en anglais : Hors LVE obligatoire	Entre 1 et 25 % des heures d'enseignement	Sensibilisation à l'entrepreneuriat :	Oui - enseignement dédié	POUR CYCLE 1 UNIQUEMENT UE-TEDS - transition écologique pour un développement soutenable. <i>Insérer une X dans la colonne à gauche des propositions</i>		Oui - tronc commun de l'UE-TEDS (siemee)	Oui - tronc commun de l'UE-TEDS + contextualisation disciplinaire (Licence)				
EFFECTIFS											
Effectifs prévisionnels en S1/S2 :	30	Effectifs prévisionnels en S3/S4 :	15	Effectifs prévisionnels en S5/S6 :							
ACTEURS DE LA FORMATION											
PORTAGE DE LA FORMATION <i>Pour rappel, conseil de perfectionnement obligatoire</i>											
Nom, prénom du responsable(s) de mention :	LAFUSTE Peggy	Nom, prénom du responsable(s) du parcours-type :	Responsables du M1 : Peggy LAFUSTE, Hélène ROUARD, Iaria CASCONI, Fouad LAFDIL Responsable du M2 : Mario OLLERO		Mise en place conseil de perfectionnement : Obligation réglementaire	Oui	/!\ Conseil perfectionnement obligatoire Cadre UPEC à venir				
Email du responsable(s) de mention :	peggy.lafuste@u-pec.fr	Email du responsable(s) du parcours-type :	peggy.lafuste@u-pec.fr mario.ollero@u-pec.fr		Périmètre du conseil de perfectionnement :	Parcours-type	→Si "autre", préciser:				
PARTENARIATS ACADEMIQUES NATIONAUX											
Formation en partenariat avec un établissement d'enseignement supérieur français :	Oui	Si oui, précisez l'établissement :	Collaboration avec l'Université Paris 13 et Université Paris-Saclay (M2)		S'agit-il d'une co-accreditation ? <i>Pour rappel, la co-accreditation se fait à la mention</i>	Liste à choix	 Co-conception des formations - CCF Pour en savoir plus → L'équipe CCF se tient à votre disposition à : co-conception-formation@u-pec.fr				
PARTENARIATS INTERNATIONAUX											
Partenariat avec un établissement d'enseignement supérieur étranger :	Non	Si oui, précisez l'établissement :			S'agit-il d'une collaboration dans le cadre d'Aurora ?	Non	 Pour en savoir plus sur Aurora → Aurora/European University Alliance website Aurora/UPEC website				

Onglet Maquette et M3C	Avant l'élaboration de la présente grille 2M3C, nous vous invitons vivement à prendre connaissance du cadrage de la nouvelle offre de formation ainsi que de la FAQ prévue à cet effet											Eventuels commentaires composante/UFR :		Diplôme : Choisir dans liste		
	Pour rappel, il convient de :	- Renseigner une grille 2M3C par parcours-type (et non pas par mention) - Détailler la totalité des enseignements dispensés, UE & ECUE, pour la modélisation dans le SI - Rédiger les UE en termes de compétences - Renseigner la totalité des champs : Maquette & modalités de contrôle des connaissances et des compétences													Parcours-type	
		MAQUETTE DE LA FORMATION														
CARACTERISTIQUES DES ENSEIGNEMENTS												CM		TD		
Semestre	Nature : UE ou ECUE & spécificité UE/ECUE	Code APOGEE de l'enseignement mutualisé - facultatif - Le cas échéant, reprendre le code connu par le SI. - Ne rien indiquer pour les nouveaux enseignements	Libellé de l'UE ou ECUE Formuler les UE en compétence	Mutualisatio n entres des parcours de la mention	Mutualisation entre des mentions de la composante	Mutualisati on inter- composant e	Champ disciplinaire de l'ECUE	Type d'enseignement	Si UE oblig à choix : nb de cours à choisir / nb total des cours Ex : S'il faut choisir 2 ECUE sur les 7 proposés dans l'UE, indiquez 2/7	Nombre d'ECTS 1ECTS = 25h à 30h de charge de travail	Coefficient (si différent d'ECTS)	Nombre d'heures CM	Nombre de groupes CM	Nombre d'heures TD	Nombre de groupes TD	
S1	UE		Analyser la régulation et la dynamique des cellules isolées et associées					UE obligatoire								
S1	ECUE		Cellules isolées, cellules associées	oui			65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		27,0		3,0	1,0	
S1	UE		Identifier, comparer et évaluer les mécanismes de régulation de l'expression des génomes eucaryotes					UE obligatoire								
S1	ECUE		Régulation de l'expression du génome eucaryote	oui			64 Biochimie et biologie moléc	ECUE obligatoire		3		21,0		9,0	2,0	
S1	UE		Intégrer les modèles d'étude du niveau cellulaire à l'organisme animal					UE obligatoire								
S1	ECUE		Modèles d'étude de la cellule à l'animal	oui			65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		22,0		9,0	1,0	
S1	UE		Examiner les gènes du développement et leur rôle dans l'organisation tissulaire					UE obligatoire								
S1	ECUE		Gènes du développement et organisation tissulaire				65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		40,0				
S1	UE		Mobiliser des compétences expérimentales et linguistiques pour produire et diffuser des connaissances scientifiques					UE obligatoire								
S1	ECUE		Travaux pratiques expérimentaux en biologie cellulaire et moléculaire	oui			65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		4		2,0				
S2	ECUE LVE		Anglais scientifique	oui	oui		11 Langues et littératures angl	ECUE obligatoire		2		10,0		10,0		
S1	UE		Analyser et relier les cibles pharmacologiques aux effets des médicaments					UE obligatoire								
S1	ECUE		Pharmacologie cellulaire et moléculaire : de la cible au médicament	oui			87 Sciences biologiques pharm	ECUE obligatoire		3		30,0				
S1	UE		Appliquer les principes de la génétique formelle et de la génétique des populations					UE obligatoire								
S1	ECUE		Génétique formelle et génétique des populations				64 Biochimie et biologie moléc	ECUE obligatoire		3		23,0		7,0	1,0	
S1	UE		Définir les bases de l'immunologie					UE obligatoire								
S1	ECUE		Immunologie de base	oui	oui		65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		14,0		16,0	1,0	
			UE obligatoires à choix 1/2													
S1	UE		Développer une expertise thématique un processus pathologique					UE obligatoire à choix								
S1	ECUE		Oncogenèse fondamentale	oui			65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire à choix	1/2	3		23,0		5,5	1,0	
S1	UE		Développer une expertise thématique en biologie cellulaire appliquée à un processus neurodégénératif					UE obligatoire à choix								
S1	ECUE		Introduction à la Neurobiologie et aux Pathologies Neurodégénératives				69 Neurosciences	ECUE obligatoire à choix	1/2	3		24,0				
S2	UE		Comprendre les stratégies analytiques et interpréter l'analyse globale du génome, du transcriptome et du protéome					UE obligatoire								
S2	ECUE		Régulation et analyse du génome, du transcriptome et du protéome	oui			64 Biochimie et biologie moléc	ECUE obligatoire		3		18,0		11,0	2,0	
S2	UE		Identifier les bases génétiques des pathologies héréditaires					UE obligatoire								
S2	ECUE		Bases génétiques des pathologies héréditaires	oui	oui		64 Biochimie et biologie moléc	ECUE obligatoire		3		24,0		6,0		
S2	UE		Caractériser les tissus biologiques à l'aide de méthodes histologiques et analytiques					UE obligatoire								
S2	ECUE		Histologie et méthodes d'analyse des tissus biologiques	oui			65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		15,0		15,0	1,0	
S2	UE		Comparer la physiologie et la physiopathologie pour discuter du développement de thérapies réparatrices innovantes					UE obligatoire								
S2	ECUE		Physiologie, physiopathologie et thérapies réparatrices innovantes				66 Physiologie	ECUE obligatoire		3		36,0			1,0	
S2	UE		Analyser les mécanismes du stress oxydant et évaluer les stratégies thérapeutiques associées					UE obligatoire								
S2	ECUE		Stress oxydant, signalisation et approches thérapeutiques				64 Biochimie et biologie moléc	ECUE obligatoire		3		24,0		6,0	2,0	
S2	UE		Développer des compétences professionnelles en recherche					UE obligatoire								
S2	ECUE		Veille scientifique et compétences rédactionnelles	oui			Hors CNU	ECUE obligatoire		3		21,0		12,0		
S2	ECUE stage		Stage de recherche en laboratoire	oui			Hors CNU	ECUE obligatoire		6		2,0		12,0		
			UE obligatoires à choix 2/4													
S2	UE		Mettre en pratique les notions d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale en santé					UE obligatoire à choix								
S2	ECUE		Ethique, déontologie et responsabilité environnementale en santé	oui	oui		72 Epistémologie, histoire des s	ECUE obligatoire à choix	2/4	3		15,0		15,0	1,0	
S2	UE		Examiner les relations entre biologie, pathologies et thérapies neuromusculaires					UE obligatoire à choix								
S2	ECUE		Biologie, pathologies et thérapies neuromusculaires	oui	oui		65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire à choix	2/4	3		27,0		1,5	1,0	
S2	UE		Physiopathologie et pharmacologie cardiovasculaire : analyser et schématiser les mécanismes					UE obligatoire à choix								
S2	ECUE		Physiopathologie et pharmacologie du cœur et de la circulation	oui	oui		66 Physiologie	ECUE obligatoire à choix	2/4	3		24,0		3,0	1,0	
S2	UE		Analyser les mécanismes physiopathologiques et les approches thérapeutiques innovantes dans les pathologies respiratoires					UE obligatoire à choix								
S2	ECUE		Mécanismes physiopathologiques et approches thérapeutiques innovantes dans les pathologies respiratoires	oui	oui		66 Physiologie	ECUE obligatoire à choix	2/4	3		21,0				
										69	0	463	0	141	16	
			Tronc commun													
S3	UE		Identifier et expliquer les principes fondamentaux des biothérapies					UE obligatoire				50,0	1,0			
S3	ECUE		Outils spécifiques des biothérapies				65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		3		30,0	1,0			
S3	ECUE		Modèles animaux				65 Biologie cellulaire	ECUE obligatoire		2,0		20,0	1,0			
S3	UE		Analyser les domaines d'application des biothérapies dans différents contextes médicaux					UE obligatoire				50,0	1,0			

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES SPECIFIQUES

Cliquer sur le bouton  de la marge à gauche correspondant au niveau de diplôme concerné pour afficher les sections à compléter

DEUST					
LICENCE					
BUT					
LICENCE PROFESSIONNELLE					
MASTER					
Modalités de contrôle de l'assiduité (recopier ici le texte voté en conseil de gestion) :	Présence en cours obligatoire (CM + TD + TP). 2 absences justifiées tolérées.	Conditions et procédures de redoublement en Master :	Décision prise par le jury de fin d'année et accordé sous réserve d'un semestre validé sur les deux et 18 ECTS maximum à repasser sur les 30 du semestre non validé hors UE TPe au S1 et UE Veille scientifique et stage en laboratoire ou en entreprise au S2 qui doivent être validés en première année. Un seul redoublement autorisé.	FC - Aménagements d'études prévus justifiant la facturation de frais spécifiques :	
Le recrutement en M1 sur Mon Master est commun à plusieurs parcours-types (M en Y) :	Non	→ Si M en Y, modalités de répartition des étudiants vers les parcours-types de M2 :	NC	Modalités pour l'accompagnement d'usagers en difficulté :	suivi par enseignant-référent, entretien comité pilotage et si besoin contrat d'aménagement pédagogique, proposition de réorientation
Règle de compensation entre UEs et/ou semestres :	Compensation entre des UE (tout ou partie)	→ UEs concernées par la règle de compensation (le cas échéant) :	Pas de compensation entre les semestres	FA - Rythme d'alternance prévu :	NC
Durée du/des stage(s) obligatoire(s) : (impératif en FI)	7 semaines en M1 6 mois en M2	→ Période du/des stage(s) obligatoire(s) :	Février - Mars ou Avril - Mai en M1 Janvier - Juin en M2	→ Préciser si M1/M2	M1 et M2
Durée du/des stage(s) optionnel(s) :		→ Période du/des stage(s) optionnel(s) :		→ Préciser si M1/M2	
DIPLOME D'INGENIEUR					
ETUDES MEDICALES (DFGSM, DFASM)					

Objectifs Développement Durable (ODD)

Préciser, si ce parcours-type permet de traiter les ODD listés ci-dessous

→ L'idée est d'évaluer si les usagers sont formés aux thématiques en lien avec les ODD

Insérer une X dans la colonne à gauche des propositions

	ODD1 : Zéro pauvreté		ODD7 : Energie propre et d'un coût abordable		ODD13 : Lutte contre les changements climatiques
	ODD2 : Faim "zéro"		ODD8 : Travail décent et croissance économique		ODD14 : Vie aquatique
x	ODD3 : Bonne santé et bien-être		ODD9 : Industrie, innovation et infrastructure		ODD15 : Vie terrestre
	ODD4 : Education de qualité		ODD10 : Inégalités réduites		ODD16 : Paix, justice et institutions efficaces
	ODD5 : Egalité entre les sexes		ODD11 : Villes et communautés durables		ODD17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs
	ODD6 : Eau propre et assainissement		ODD12 : Consommation et production responsables		

Pour plus d'informations sur les ODD et leurs cibles prioritaires, consulter le document en ligne

→→

[Lien ICI](#)

Statut	Libellé UE	Nombre
Obligatoire	Analyser la régulation et la dynamique des cellules isolées et associées	3
Obligatoire	Identifier, comparer et évaluer les mécanismes de régulation de l'expression des génomes eucaryotes	3
Obligatoire	Intégrer les modèles d'étude du niveau cellulaire à l'organisme animal	3
Obligatoire	Examiner les gènes du développement et leur rôle dans l'organisation tissulaire	3
Obligatoire	Mobiliser des compétences expérimentales et linguistiques pour produire et diffuser des connaissances scientifiques	6
	<i>ECUE Travaux pratiques expérimentaux en biologie cellulaire et moléculaire</i>	4
	<i>ECUE Anglais scientifique</i>	2
Obligatoire	Analyser et relier les cibles pharmacologiques aux effets des médicaments	3
Obligatoire	Appliquer les principes de la génétique formelle et de la génétique des populations	3
Obligatoire	Définir les bases de l'immunologie	3
Obligatoire à choix 1/2	Développer une expertise thématique un processus pathologique (oncogenèse)	3
Obligatoire à choix 1/2	Développer une expertise thématique en biologie cellulaire appliquée à un processus neurodégénératif	3

Statut	Libellé UE	Nombre d'ECTS
Obligatoire	Comprendre les stratégies analytiques et interpréter l'analyse globale du génome, du transcriptome et du protéome	3
Obligatoire	Identifier les bases génétiques des pathologies héréditaires	3
Obligatoire	Caractériser les tissus biologiques à l'aide de méthodes histologiques et analytiques	3
Obligatoire	Comparer la physiologie et la physiopathologie pour discuter du développement de thérapies réparatrices innovantes	3
Obligatoire	Analyser les mécanismes du stress oxydant et évaluer les stratégies thérapeutiques associées	3
Obligatoire	Développer des compétences professionnelles en recherche	9
	<i>ECUE Veille scientifique et compétences rédactionnelles</i>	3
	<i>ECUE Stage de recherche en laboratoire</i>	6
Obligatoire à choix 2/4	Mettre en pratique les notions d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale en santé	3
Obligatoire à choix 2/4	Examiner les relations entre biologie, pathologies et thérapies neuromusculaires	3
Obligatoire à choix 2/4	Physiopathologie et pharmacologie cardiovasculaire : analyser et schématiser les mécanismes	3
Obligatoire à choix 2/4	Analyser les mécanismes physiopathologiques et les approches thérapeutiques innovantes dans les pathologies respiratoires	3

Statut	Libellé UE	Nombre d'ECTS
	Tronc commun	10
Obligatoire	Identifier et expliquer les principes fondamentaux des biothérapies	5
	<i>ECUE Outils spécifiques des biothérapies</i>	3
	<i>ECUE Modèles animaux</i>	2
Obligatoire	Analyser les domaines d'application des biothérapies dans différents contextes médicaux	5
	<i>ECUE Nouvelles thérapies des maladies génétiques</i>	2
	<i>ECUE Médecine régénératrice</i>	1,5
	<i>ECUE Biothérapie transfusionnelle</i>	1,5
	Sous parcours professionnel	20
Obligatoire	Intégrer les stratégies entrepreneuriales et les dynamiques professionnelles dans le secteur des biothérapies	9
	<i>ECUE Mise en œuvre des stratégies industrielles</i>	4,5
	<i>ECUE La vie en entreprise</i>	4,5
Obligatoire	Concevoir et conduire des projets de recherche clinique en biothérapies	4
Obligatoire	Assurer une veille scientifique et communiquer efficacement dans un cadre professionnel	7
	Sous parcours recherche	20
Obligatoire	Analyser les mécanismes et les applications de l'immunothérapie dans différents contextes pathologiques	4
	<i>ECUE Stratégies antinéoplasiques</i>	2
	<i>ECUE Immunothérapies des maladies à composante immunitaire</i>	2
Obligatoire	Présenter de manière structurée et argumentée un projet de stage scientifique en biothérapies	2
Obligatoire	Assurer une veille scientifique et communiquer efficacement dans un cadre professionnel	10
Obligatoire à choix 1/2	Identifier et expliquer les technologies d'analyse à haut débit et de modification génétique pour explorer les mécanismes biologiques	4
Obligatoire à choix 1/2	Concevoir et conduire des projets de recherche clinique en biothérapies	4

Statut	Libellé UE	Nombre d'ECTS
Obligatoire	Stage de recherche en laboratoire	30