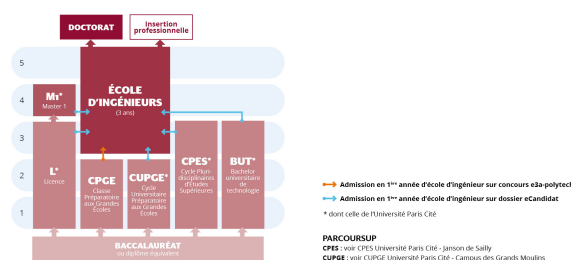


Diplôme d'ingénieur

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

- Spécialité Génie physique
- Spécialité Matériaux et nanotechnologies
- Spécialité Systèmes informatiques embarqués
- Spécialité Bioinformatique
- Spécialité Génie Biomédical



Présentation

L'EIDD est l'école interne de l'Université Paris Cité. Elle forme des ingénieures et ingénieurs du faire, capables d'établir un lien entre la recherche, l'innovation et la technologie.

L'orientation « système » de l'école a pour ambition d'offrir une vision globale des problématiques auxquelles les ingénieures et ingénieurs sont confrontés.

Programme

ORGANISATION

Le développement d'une formation d'ingénieur au sein d'une grande université pluridisciplinaire comme l'Université Paris Cité permet d'exploiter un énorme potentiel en terme de synergies et de recouvrements entre filières. Un point clé original de l'EIDD est évidemment la possibilité de passerelles entre l'École et les autres filières universitaires de l'Université Paris Cité. Un schéma synoptique de ces passerelles est fourni ci-dessous :

Organisation du cycle d'ingénieur :

École d'ingénieur Denis Diderot
Université Paris Cité

3A	Semestre 10	Stage			Bio-informatique	Génie biomédical
	Semestre 9	Génie physique	Systèmes informatiques embarqués	Matériaux et Nano-technologies		
2A	Semestre 8				Génie physique	Systèmes informatiques embarqués
	Semestre 7					
1A	Semestre 6	Tronc commun			Bio-informatique	Génie biomédical
	Semestre 5					

STAGE

Stage : Obligatoire

Stages et projets tutorés :

- # 1^{ère} année : stage d'exécution d'un mois
- # 2^{ème} année : stage de 2 à 4 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche
- # 3^{ème} année : stage de fin d'études de 6 mois en entreprise

Admission

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Classe préparatoire MP, PC, PSI et MPI,
- Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE),
- BUT Sciences et Génie des Matériaux, Mesures physiques ou équivalent,
- Licence en physique, chimie, matériaux, électronique, sciences pour l'ingénieur- BUT Sciences et Génie des Matériaux, Data Sciences, Statistique et Informatique Décisionnelle, Mesures Physiques ou équivalent,
- Licence en physique, chimie, sciences pour l'ingénieur avec une appétence forte pour l'informatique et les sciences des données,
- Licence en sciences biomédicales ou sciences du vivant avec un très bon niveau en informatique, physique, chimie, mathématiques.

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Plus d'informations [ici](#).

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle.

Plus d'informations [ici](#).

Date de début de la formation : 1 sept. 2025

Contacts

Secrétariat pédagogique

scol-eidd@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

École d'ingénieur Denis Diderot

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Lieu de formation

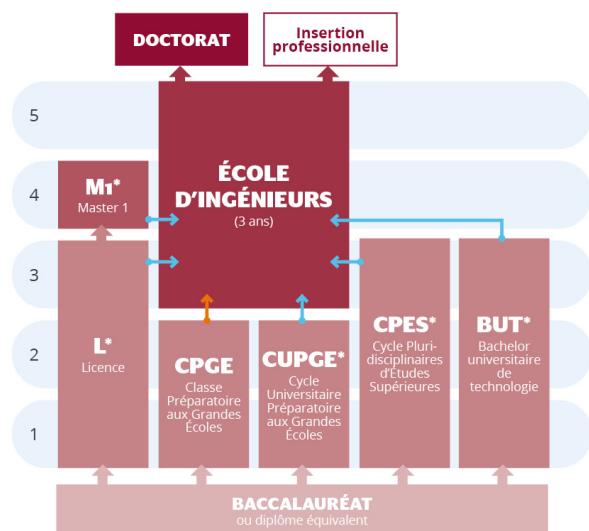
Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Programme

ORGANISATION

Le développement d'une formation d'ingénieur au sein d'une grande université pluridisciplinaire comme l'Université Paris Cité permet d'exploiter un énorme potentiel en terme de synergies et de recouvrements entre filières. Un point clé original de l'EIDD est évidemment la possibilité de passerelles entre l'École et les autres filières universitaires de l'Université Paris Cité. Un schéma synoptique de ces passerelles est fourni ci-dessous :



→ Admission en 1^{ère} année d'école d'ingénieur sur concours e3a-polytech
→ Admission en 1^{ère} année d'école d'ingénieur sur dossier eCandidat

* dont celle de l'Université Paris Cité

PARCOURSUP

CPES : voir CPES Université Paris Cité - Janson de Sailly

CUPGE : voir CUPGE Université Paris Cité - Campus des Grands Moulins

Organisation du cycle d'ingénieur :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

3A	Semestre 10	Stage			Bio- informatique	Génie biomédical
	Semestre 9	Génie physique	Systèmes informatiques embarqués	Matériaux et Nano- technologies		
2A	Semestre 8					
	Semestre 7					
1A	Semestre 6	Tronc commun				
	Semestre 5					

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

1ère année : stage d'exécution d'un mois

2ème année : stage de 2 à 4 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche

3ème année : stage de fin d'études de 6 mois en entreprise

Spécialité Génie physique

1ère année - Tronc commun

S5 A1 - Tronc commun

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation	Unité d'enseignement				6 crédits
Tech Repair	Elément Constitutif d'UE				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Chimie, Energie, Matière pour la transition écologique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Bases de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement	15 crédits
Signaux et Systèmes 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Programmation 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Mathématiques 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Electronique 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel (FI)	Unité d'enseignement	3 crédits
Au choix	Unité d'enseignement	3 crédits
Chemistry for Fun	Unité d'enseignement	3 crédits
Biologie pour la Planète	Unité d'enseignement	3 crédits
CFAO biomédicale	Unité d'enseignement	3 crédits
UE libres UPCité	Unité d'enseignement	3 crédits

S6 A1 - Tronc commun + Spécialité Génie Physique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
LV2 S6 LANSAD	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Bases de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement	12 crédits
Mathématiques 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Méthodes numériques	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Transition Ecologique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Electromagnétisme et transmission de l'information	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Stage	Unité d'enseignement	2 crédits
Outils pour l'Ingénieur physicien	Unité d'enseignement	11 crédits
Optique ondulatoire	Elément Constitutif d'UE	5 crédits
Physique quantique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Electronique 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

2ème année Spécialité Génie Physique

S7 A2 - Tronc commun + Spécialité Génie Physique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Notions système - Analyse et conception de systèmes	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Management de projet	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Animation d'équipe	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Ingénierie et conception des systèmes 1	Unité d'enseignement	12 crédits
Systèmes optiques d'imagerie 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Dispositifs LASER	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Systèmes de télécommunications 1	Elément Constitutif d'UE	5 crédits
Signaux et Systèmes 2	Unité d'enseignement	9 crédits
Automatique	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Traitement du Signal 1	Elément Constitutif d'UE	5 crédits

S8 A2 - Tronc commun + Spécialité Génie Physique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
LV2	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Métiers de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				3 crédits
Hygiène et sécurité	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Démarche qualité	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Projet Ingénieur	Unité d'enseignement				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Stage	Unité d'enseignement	7 crédits
Ingénierie et conception des systèmes 2	Unité d'enseignement	6 crédits
Dispositifs semi-conducteurs	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Introduction au VHDL	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Signaux et Systèmes 3	Unité d'enseignement	6 crédits
Traitement du Signal 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Bruits	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

3ème année Spécialité Génie Physique

S9 A3 - Tronc commun + Spécialité Génie Physique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 3	Unité d'enseignement				6 crédits
L'Entreprise	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Propriété intellectuelle et entrepreneuriat	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Responsabilité Sociétale et Environnementale	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Ethique de l'Ingénieur	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Intelligence artificielle	Unité d'enseignement				4 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Technologies des télécommunications	Unité d'enseignement	7 crédits
Systèmes de télécommunications 2	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Architecture des récepteurs à bas bruits	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Ingénierie des Systèmes avancés	Unité d'enseignement	10 crédits
Physique et conception des systèmes spatiaux	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Impacts des rayonnements	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Systèmes optiques d'imagerie 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

S10 A3 - Spécialité Génie Physique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	Unité d'enseignement				30 crédits

Spécialité Matériaux et nanotechnologies

1ère année - Tronc commun

S5 A1 - Tronc commun

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation	Unité d'enseignement				6 crédits
Tech Repair	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Chimie, Energie, Matière pour la transition écologique	Elément Constitutif d'UE				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Bases de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement	15 crédits
Signaux et Systèmes 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Programmation 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Mathématiques 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Electronique 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel (FI)	Unité d'enseignement	3 crédits
Au choix	Unité d'enseignement	3 crédits
Chemistry for Fun	Unité d'enseignement	3 crédits
Biologie pour la Planète	Unité d'enseignement	3 crédits
CFAO biomédicale	Unité d'enseignement	3 crédits
UE libres UPCité	Unité d'enseignement	3 crédits

S6 A1 - Tronc commun + Spécialité

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
LV2 S6 LANSAD	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Bases de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				12 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Mathématiques 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Méthodes numériques	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Transition Ecologique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Electromagnétisme et transmission de l'information	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Stage	Unité d'enseignement	2 crédits
Outils pour les nanosciences	Unité d'enseignement	11 crédits
Physique quantique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Radiocristallographie	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Introduction aux nanosciences	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
De l'atome au solide	Elément Constitutif d'UE	2 crédits

2ème année Spécialité Matériaux et nanotechnologies

S7 A2 - Tronc commun + Spécialité Matériaux et nanotechnologies

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Notions système - Analyse et conception de systèmes	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Management de projet	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Animation d'équipe	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Outils pour les nanosciences 2	Unité d'enseignement	9 crédits
Systèmes polyélectroniques	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Thermodynamique statistique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Surfaces interfaces	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Sciences des matériaux pour l'ingénieur	Unité d'enseignement	12 crédits
Matériaux polymères	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Solides inorganiques fonctionnels	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Chimie inorganique	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Introduction aux matériaux de structure	Elément Constitutif d'UE	2 crédits

S8 A2 - Tronc commun + Spécialité Matériaux et nanotechnologies

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
LV2	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Métiers de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Hygiène et sécurité	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Démarche qualité	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Projet Ingénieur	Unité d'enseignement	3 crédits
Stage	Unité d'enseignement	7 crédits
Ingénierie des nanomatériaux	Unité d'enseignement	12 crédits
Matériaux et nanomatériaux fonctionnels 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Méthodes d'élaboration	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Génie des procédés	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Gestion du risque chimique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Méthodes spectroscopiques	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Outils numériques en science des matériaux	Elément Constitutif d'UE	2 crédits

3ème année Spécialité Matériaux et nanotechnologies

S9 A3 - Tronc commun + Spécialité Matériaux et nanotechnologies

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 3	Unité d'enseignement				6 crédits
L'Entreprise	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Propriété intellectuelle et entrepreneuriat	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Responsabilité Sociétale et Environnementale	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Ethique de l'Ingénieur	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Ingénierie des surfaces et interfaces	Unité d'enseignement	11 crédits
Matériaux et nanomatériaux fonctionnels 2	Elément Constitutif d'UE	5 crédits
Couches minces et techniques de microfabrication	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Techniques de caractérisation	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Nanotechnologies dans les systèmes embarqués	Unité d'enseignement	10 crédits
Electronique plastique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Transport dans les nanostructures	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Alimentation en énergie dans les systèmes embarqués	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Projet de nanotechnologie	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

S10 A3 - Spécialité Matériaux et nanotechnologies

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	Unité d'enseignement				30 crédits

Spécialité Systèmes informatiques embarqués

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

1ère année - Tronc commun

S5 A1 - Tronc commun

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation	Unité d'enseignement				6 crédits
Tech Repair	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Chimie, Energie, Matière pour la transition écologique	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Bases de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				15 crédits
Signaux et Systèmes 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Programmation 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Mathématiques 1	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Electronique 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel (FI)	Unité d'enseignement				3 crédits
Au choix	Unité d'enseignement				3 crédits
Chemistry for Fun	Unité d'enseignement				3 crédits
Biologie pour la Planète	Unité d'enseignement				3 crédits
CFAO biomédicale	Unité d'enseignement				3 crédits
UE libres UPCité	Unité d'enseignement				3 crédits

S6 A1 - Tronc commun + Spécialité

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
LV2 S6 LANSAD	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Bases de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				12 crédits
Mathématiques 2	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Méthodes numériques	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Transition Ecologique	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Electromagnétisme et transmission de l'information	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Stage	Unité d'enseignement				2 crédits
Socle Informatique	Unité d'enseignement				11 crédits
Algorithmique	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Programmation objet	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Systèmes et réseaux	Elément Constitutif d'UE				4 crédits

2ème année Spécialité Systèmes informatiques embarqués

S7 A2 - Tronc commun + Spécialité Systèmes informatiques embarqués

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement	6 crédits
Notions système - Analyse et conception de systèmes	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Management de projet	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Animation d'équipe	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Logiciel	Unité d'enseignement	10 crédits
Informatique fondamentale	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Programmation objets avancée	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Bases de données	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Architecture et Systèmes	Unité d'enseignement	11 crédits
Architecture micro-processeurs	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Systèmes avancés	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Automatique	Elément Constitutif d'UE	4 crédits

S8 A2 - Tronc commun + Spécialité Systèmes informatiques embarqués

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langues vivantes	Unité d'enseignement				5 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

LV2	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Métiers de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement	3 crédits
Hygiène et sécurité	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Démarche qualité	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Projet Ingénieur	Unité d'enseignement	3 crédits
Stage	Unité d'enseignement	7 crédits
Informatique avancée	Unité d'enseignement	12 crédits
Génie logiciel	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Intelligence artificielle	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Cybersécurité	Elément Constitutif d'UE	4 crédits

3ème année Spécialité Systèmes informatiques embarqués

S9 A3 Spécialité Systèmes informatiques embarqués

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 3	Unité d'enseignement				6 crédits
L'Entreprise	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Propriété intellectuelle et entrepreneuriat	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Responsabilité Sociétale et Environnementale	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Ethique de l'Ingénieur	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Conception et modélisation	Unité d'enseignement	11 crédits
Modélisation et spécification	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Méthodes formelles de vérification	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Atelier automatique numérique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Programmation embarquée	Unité d'enseignement	10 crédits
Fiabilité systèmes critiques	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Systèmes programmés industriels	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Programmation GPU	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Programmation synchrone	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

S10 A3 Spécialité Systèmes informatiques embarqués

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	Unité d'enseignement				30 crédits

Spécialité Bioinformatique

1ère année Spécialité Bioinformatique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

S5 A1 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation	Unité d'enseignement				6 crédits
Tech Repair	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Chimie, Energie, Matière pour la transition écologique	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Bases de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				15 crédits
Signaux et Systèmes 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Programmation 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Mathématiques 1	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Electronique 1	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel (FISA)	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel (FISA)	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Projet en entreprise	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Au choix	Unité d'enseignement				3 crédits
Chemistry for Fun	Unité d'enseignement				3 crédits
Biologie pour la Planète	Unité d'enseignement				3 crédits
CFAO biomédicale	Unité d'enseignement				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

UE libres UPCité

Unité
d'enseignement

3 crédits

S6 A1 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue vivante	Unité d'enseignement				3 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Bases de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Méthodes numériques	Elément Constitutif d'UE				4 crédits
Transition Ecologique	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Numérique 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Exploration de données biomédicales à grande échelle 1	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Biostatistiques 1	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Biologie 1	Unité d'enseignement				9 crédits
Physico-chimie du vivant	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Biologie Moléculaire et cellulaire 1	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Impression 3D des macromolécules	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Projet en entreprise	Unité d'enseignement				6 crédits

2ème année Spécialité Bioinformatique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

S7 A2 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				2 crédits
Notions système - Analyse et conception de systèmes	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Numérique 2	Unité d'enseignement				12 crédits
Exploration de données biomédicales à grande échelle 2	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Biostatistiques 2	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Maladies infectieuses et programmation Perl	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Bases de données	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Biologie 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Omiques	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Transmission et expression des génomes	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement				7 crédits

S8 A2 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue vivante	Unité d'enseignement				3 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Métiers de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement	3 crédits
Hygiène et sécurité	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Démarche qualité	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Numérique 3	Unité d'enseignement	9 crédits
Algorithmics and bioinformatics	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Fouille de données et apprentissage automatique 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Projet ingénieur de bioinformatique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Biologie 3	Unité d'enseignement	3 crédits
Modélisations in silico & in vivo	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement	12 crédits

3ème année Spécialité Bioinformatique

S9 A3 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 3	Unité d'enseignement				3 crédits
L'entreprise	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Numérique 4	Unité d'enseignement				6 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Fouille de données et apprentissage automatique 2	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Genome analysis of cancers	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Biologie 4	Unité d'enseignement	9 crédits
Des pathologies et des pathogènes	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Physique pour la Biologie	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Métagénomique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement	9 crédits

S10 A3 - Spécialité Bioinformatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet tuteuré Recherche et Développement	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet tuteuré de biologie	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement				24 crédits

Spécialité Génie Biomédical

1ère année Spécialité Génie Biomédical

S5 A1 - Spécialité Génie Biomédical

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Consolidation	Unité d'enseignement				6 crédits
Tech Repair	Elément Constitutif d'UE				3 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Chimie, Energie, Matière pour la transition écologique	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Bases de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement	15 crédits
Signaux et Systèmes 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Programmation 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Mathématiques 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Electronique 1	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel (FISA)	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel (FISA)	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Projet en entreprise	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Génie Biomédical	Unité d'enseignement	3 crédits
CFAO biomédicale	Elément Constitutif d'UE	3 crédits

S6 A1 - Spécialité Génie Biomédical

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue vivante	Unité d'enseignement				3 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Bases de l'Ingénieur 2	Unité d'enseignement				6 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Méthodes numériques	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Transition Ecologique	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Fondamentaux d'ingénierie biomédicale	Unité d'enseignement	9 crédits
Bases Moléculaires et Cellulaires de la Biologie 1	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
De l'atome au solide	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Biomécanique des grands appareils fonctionnels	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Applicatifs d'ingénierie biomédicale	Unité d'enseignement	6 crédits
Techniques d'imagerie médicale	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Réglementation et qualité des MedTech	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Projet en entreprise	Unité d'enseignement	6 crédits

2ème année Spécialité Génie Biomédical

S7 A2 - Spécialité Génie Biomédical

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'Ingénieur 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Notions système - Analyse et conception de systèmes	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Management de projet	Elément Constitutif d'UE				2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Animation d'équipe	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Dispositif Médical au contact du vivant	Unité d'enseignement	6 crédits
Biocompatibilité et réponse de l'hôte	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Cycle de vie du dispositif biomédical	Elément Constitutif d'UE	3 crédits
Dispositif médical automatisé	Unité d'enseignement	6 crédits
Capteurs biomédicaux	Elément Constitutif d'UE	2 crédits
Automatique	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement	9 crédits

S8 A2 - Spécialité Génie Biomédical

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue vivante	Unité d'enseignement				3 crédits
Anglais	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Projet Ingénieur	Unité d'enseignement				3 crédits
Traitement d'images	Unité d'enseignement				3 crédits
Traitement du signal 2	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Modélisation et fabrication de dispositifs médicaux	Unité d'enseignement				9 crédits
Modélisation des tissus biologiques et matériaux	Elément Constitutif d'UE				5 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Procédés et systèmes de production	Elément Constitutif d'UE	4 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement	12 crédits

3ème année Spécialité Génie Biomédical

S9 A3 - Spécialité Génie Biomédical

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement				3 crédits
Métiers de l'ingénieur 2	Unité d'enseignement				6 crédits
L'Entreprise	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Propriété intellectuelle et entrepreneuriat	Elément Constitutif d'UE				2 crédits
Responsabilité Sociétale et Environnementale	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Ethique de l'Ingénieur	Elément Constitutif d'UE				1 crédits
Biomatériaux et interfaces	Unité d'enseignement				6 crédits
Fonctionnalisation	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
Durabilité et devenir des biomatériaux	Elément Constitutif d'UE				3 crédits
IA pour l'imagerie médicale	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement				12 crédits

S10 A3 - Spécialité Génie Biomédical

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Projet tuteuré Recherche et Développement	Unité d'enseignement	3 crédits
Introduction à la microfluidique	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet entreprise	Unité d'enseignement	21 crédits
Métiers de l'Ingénieur 3	Unité d'enseignement	3 crédits
Hygiène et Sécurité	Elément Constitutif d'UE	1 crédits
Démarche qualité	Elément Constitutif d'UE	2 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation