

Campagne Principale 2027 de recrutement des Enseignants du second degré dans les établissements d'enseignement supérieur**1- PEDAGOGIE****a. Description du Département et de sa politique****Présentation du département :**

Le département Génie Biologique de l'IUT d'Angers-Cholet a pour mission de former des étudiants au grade de technicien supérieur ou assistant ingénieurs dans différents domaines de la biologie, au travers de trois parcours du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) :

- Science de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)
- Agronomie (AGRO)
- Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)

Le département a pour objectif la réussite des étudiants recrutés, leur accompagnement tout au long de leur parcours et leur insertion professionnelle. Les enseignements sont conçus au plus près des attentes des secteurs d'activité concernés, en s'appuyant sur une pédagogie professionnalisante, des travaux pratiques et des situations d'apprentissage en lien avec les réalités du terrain.

Le poste proposé est intégralement consacré au tronc commun de première année du BUT Génie Biologique. Il s'inscrit dans une équipe pédagogique pluridisciplinaire composée d'enseignants-chercheurs et d'enseignants du second degré intervenant dans les disciplines scientifiques du génie biologique, les mathématiques, l'anglais et la communication.

- Enseignants du 2nd degré du département Génie Biologique :

CORPS	Discipline	Effectifs
PRAG	Biochimie, génie biologique	5
PRAG	Mathématiques	1
PRAG	Communication	1
PRCE	Biochimie, génie biologique	2
PRCE	Physique	1
PRCE	Langue anglaise	1
Chargé d'enseignement	Biochimie et biologie moléculaire	1
Total		12

- Enseignants-chercheurs du département Génie Biologique :

CNU	Effectifs
32	1 ATER
62	1 MCU
64	2 MCU, 2 PU, 1

	ATER
66	1 MCU, 1 PU
68	3 MCU
69	1 MCU, 1 PU
87	1 ECER
Total	15

- Personnel BIATSS :

	Effectifs
Personnel Administratif	3
Equipe Technique	6
Total	9

Offre de formation

Le département Génie Biologique de l'IUT d'Angers-Cholet propose 3 parcours du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) :

- Agronomie (AGRO)
- Sciences de l'Aliment et biotechnologie (SAB)
- Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)

L'objectif de ces formations est de viser un taux d'insertion professionnelle de 50%. A cette fin, la formation est basée sur un référentiel de 5 compétences.

Effectif étudiants du département Génie Biologique :

2026-27	PARCOURS	EFFECTIF	FORMATION INITIALE	ALTERNANTS
BUT1	Agronomie	38	38	0
	BMB	43	43	0
	SAB	37	37	0
TOTAL BUT1		118	118	0
BUT 2	Agronomie	35	21	14
	BMB	41	41	0
	SAB	30	24	6
TOTAL BUT2		106	86	20
BUT3	Agronomie	32	4	28
	BMB	38	18	20
	SAB	33	19	14
TOTAL BUT3		103	41	62
Effectifs BUT GB	327			

b. Besoins pédagogiques

Le poste concerne des enseignements de chimie en tronc commun de 1^{ère} année du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Génie Biologique. Les interventions prendront la forme de cours magistraux, de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP), dans le cadre des ressources du programme national du BUT Génie Biologique ainsi que des Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ).

Les SAÉ constituent un ensemble cohérent de tâches permettant aux étudiants de mobiliser et de développer des compétences disciplinaires et transversales en réponse à une problématique contextualisée.

La personne recrutée assurera des enseignements de chimie générale et de chimie organique auprès des étudiants de 1^{ère} année du département Génie Biologique de l'IUT d'Angers-Cholet.

Les enseignements concernent un effectif d'environ 110/120 étudiants, répartis en 4 groupes de TD (environ 28 étudiants par groupe) et 8 groupes de TP (environ 14 étudiants par groupe).

En 1^{ère} année, les enseignements de chimie en solution (cours et TD) porteront sur les notions fondamentales de chimie générale : acido-basicité, pH-métrie, oxydoréduction, solubilité et complexation. Les TP associés auront pour objectif d'initier les étudiants aux techniques de base du laboratoire de chimie, notamment à travers la réalisation de dosages acido-basiques, de dosages pH-métriques et de manipulations mettant en œuvre des réactions d'oxydoréduction.

L'enseignement de chimie organique sera centré sur l'acquisition des connaissances fondamentales relatives à la reconnaissance des principales fonctions organiques (nomenclature), aux différentes représentations des molécules, à la stéréoisomérie (Z/E, R/S, D/L), à la chiralité ainsi qu'aux notions de conformation et de configuration.

Les TP de chimie organique permettront aux étudiants de se familiariser avec les principales techniques expérimentales du domaine, telles que la synthèse, la distillation, la recristallisation ainsi que les techniques de séparation et d'analyse des composés organiques.

Une sensibilité aux enjeux du développement durable et de la responsabilité sociétale et environnementale (RSE), ainsi que la capacité à intégrer ces dimensions dans les enseignements et les activités pédagogiques, constitueront un atout apprécié.

Les éléments du programme national concernés et les volumes horaires sont les suivants :

SEMESTRE 1	
R1.01 : chimie générale et organique + SAé 1.01. : Analyser une matrice	
Objectifs	Chimie générale : – Bases d'atomistique, liaisons covalentes et interactions faibles – La chimie des solutions : Notions sur les solutions aqueuses, notions d'équilibre – Réactions acido-basiques et pH-métrie – Risques chimiques et mise en œuvre des bonnes pratiques de laboratoire

	- Les bases de la métrologie Chimie organique : - Les grandes fonctions organiques - Représentation des molécules - Stéréoisomérie
Apprentissages critiques	- AC11.01 Préparer les réactifs, consommables, échantillons, matériels et installations pour l'analyse - AC11.02 Appliquer un protocole opératoire individuellement ou collectivement - AC11.03 Identifier les étapes critiques dans un protocole opératoire - AC11.04 Communiquer les résultats sous la forme la plus appropriée
Volume horaire	PN : 30 heures dont 10h de TP / IUT Angers : 30h dont 9h30 de TP en R101 et 13h dont 7h30 de TP en SAE 1.01
SEMESTRE 2	
Ressource R2.01 : Chimie générale et organique	
Objectifs	- Chimie des solutions : oxydo-réduction, notions de base sur les précipitations et les réactions de complexation - Thermochimie : enthalpie libre, équilibres, enthalpie de réaction - Bases de réactivité et techniques d'analyse de chimie organique (distillation, évaporateurs, recristallisation...)
Apprentissages critiques	- AC11.01 Préparer les réactifs, consommables, échantillons, matériels et installations pour l'analyse - AC11.02 Appliquer un protocole opératoire individuellement ou collectivement - AC11.03 Identifier les étapes critiques dans un protocole opératoire - AC11.04 Communiquer les résultats sous la forme la plus appropriée
Volume horaire	PN : 39h dont 21h de TP IUT Angers : 35h dont 15h de TP

La partie pratique est assurée avec l'appui de vacataires pérennes et d'une technicienne spécialisée.

Volume horaire des différents enseignements :

Code ressource	Intitulé de la ressource	Heure enseignement			
		CM	TD	TP	Total (ensemble des groupes)
R 1.01	Chimie générale et organique	3,5	18	9,5	151,5
SAE 1.01	Analyser une matrice	0	4,5	7,5	78
R 2.01	Chimie générale et organique	2	18	15	194
Total					423,5

Le volume d'enseignement indiqué est donné à titre indicatif et est susceptible d'évoluer en fonction des effectifs et des besoins pédagogiques du département.

Des heures complémentaires pourront également être assurées dans le cadre du suivi pédagogique des étudiants en stage et en alternance, incluant notamment les visites, les échanges avec les structures d'accueil et l'évaluation des périodes de formation en milieu professionnel.

c. **Compétences pédagogiques recherchées**

Formation requise :

Le candidat devra être titulaire d'un concours de recrutement de l'Éducation nationale dans le domaine de la Physique-Chimie ou des Biochimie-Biologie-Biotechnologies, notamment :

- Agrégation de Physique-Chimie ;
- CAPES de Physique-Chimie ;
- CAPET Biochimie-Génie biologique ;
- Agrégation de Biochimie-Biologie-Biotechnologies.

Expérience souhaitée :

Une expérience d'enseignement de la chimie dans l'enseignement supérieur, et plus particulièrement en IUT, sera appréciée.

La maîtrise d'un environnement numérique d'apprentissage, notamment de la plateforme pédagogique de l'Université d'Angers (Moodle), est attendue afin d'organiser, d'animer et de diversifier les enseignements.

Aptitudes attendues :

La personne recrutée devra faire preuve des aptitudes suivantes :

- Assurer le suivi individualisé des étudiants (enseignant référent, suivi de stage, de projet, de mémoire)
- Participer aux enseignements organisés en mode projet, notamment dans le cadre des SAÉ
- S'investir dans les démarches d'innovation pédagogique (ressources numériques, enseignement à distance)
- Travailler en équipe au sein d'une équipe pédagogique pluridisciplinaire et contribuer à la vie du département.

d. **Implications attendues**

L'enseignant recruté devra contribuer aux activités de l'équipe pédagogique du département Génie Biologique (groupes de travail, commissions, recrutement des étudiants sur dossiers, suivi pédagogique des stages, de l'alternance et des projets tutorés).

Comme l'ensemble des enseignants du département, le nouvel enseignant participera aux actions de promotion de la formation lors des journées portes ouvertes de l'IUT, des forums d'orientation, des salons et des interventions dans les lycées.

Il contribuera au développement des relations entre le BUT et les milieux socio-économiques (contacts et visites d'entreprises).

Un investissement dans des responsabilités collectives et des fonctions administratives du département pourra être demandé, telles que la direction des études, la responsabilité des emplois du temps ou d'autres

missions nécessaires au fonctionnement du département.

e. Contacts

David LANDRY : Chef du département Génie Biologique

david.landry@univ-angers.fr

Téléphone : 02.44.68.87.50

Lieu d'exercice : IUT d'ANGERS, 4 Boulevard Lavoisier, 49000 ANGERS.

Site web : <https://www.univ-angers.fr/fr/acces-directs/facultes-et-instituts/iut.html>

2. Exposition à des risques particuliers (justifiant une visite auprès d'un médecin agréé)

- ☒ Agents chimiques dangereux (solvants, produits inflammables, corrosifs, explosifs, ...)
- ☒ Agents biologiques humains, animaux, végétaux, OGM ou non – manipulations d'animaux
- ☐ Agents cancérogènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR)
- ☐ Agents physiques mécaniques (travail en hauteur, machines dangereuses avec risques de chocs, écrasement, projection, coupure, piqure, etc...)
- ☐ Autres agents physiques (vibrations, bruit, électricité, rayonnements ionisants, rayonnements non ionisants, travail en milieu hyperbare ou dépressurisé, températures extrêmes, éclairage)
- ☐ Electricité (habilitation électrique nécessaire)
- ☐ Postures pénibles, manutentions lourdes, gestes répétitifs
- ☐ Travail isolé
- ☐ Déplacements professionnels (situation politique et sanitaire locale, conduite d'engins, risque routier, etc...)
- ☐ Autres risques dont risques émergents (à préciser) :
- ☐ Sujétions, astreintes, contraintes particulières (à préciser) :

TRANSMISSION DES CANDIDATURES

Saisie de la candidature sur Vega via l'application GALAXIE à compter du 16/09/2026 au 16/10/2026

Tout dossier incomplet au 16 octobre 2026 – 16h sera déclaré irrecevable.