

Dossier de demande d'habilitation à
délivrer un Diplôme d'Université

Domaine de formation : STS

Intitulé du DU : DU FSS Biotechnologies,
Chimie et Bioéconomie

Date : 20/10/2021

Nom du fichier : M.....

Nom de la composante ou du service assurant la responsabilité du DU : CMQ Bioeco
Academy

1 - Fiche d'identité

Composante(s) assurant la responsabilité administrative et pédagogique de la formation :
CMQ d'Excellence Bioeco Academy Grand Est

Composante(s) partenaire(s) :

Autre(s) établissement(s) concerné(s) :

- cohabilitation :
- convention :
- autres : *préciser la nature*

Date et numéro d'enregistrement : Réservé à l'administration

Responsable de la formation :

Nom, prénom	Qualité	CNU	Tél.	E-mail professionnel
Estelle Garnier	IR		03 26 91 88 64	estelle.garnier@univ-reims.fr
Nathalie Gaveau	PR	66	03 26 91 85 87	nathalie.gaveau@univ-reims.fr

Responsable des parcours (si nécessaire) : *un nom au maximum par parcours*

Parcours	Nom, prénom	Qualité	CNU	Tél.	E-mail professionnel
1					
2					
3					
4					
5					

Date et avis du CFVU : Réservé à l'administration

Date et avis du CA : Réservé à l'administration

Création : oui

2-Présentation générale de la formation

A - Généralités

À la demande des acteurs professionnels du secteur de la Bioéconomie et dans l'objectif de répondre aux besoins en recrutement de cette filière en tension, l'Université de Reims Champagne Ardenne propose l'ouverture d'un Diplôme Universitaire (DU) labellisé Formation Supérieure de Spécialisation et intitulé DU FSS Biotechnologies, Chimie et Bioéconomie.

Cette formation, destinée aux étudiants souhaitant s'insérer rapidement sur le marché du travail, proposera des enseignements et une mise en pratique professionnelle leur permettant d'intégrer rapidement le monde du travail.

La formation sera proposée en formation initiale et en apprentissage.

B – Positionnement de la formation dans le contexte LMD

La formation est proposée dès l'obtention du Bac (général ou professionnel).

3–Description de la formation

A - Généralités

➤ Historique et Positionnement :

La bioéconomie qui consiste à développer de nouveaux modèles devant assurer la transition vers une économie post-pétrolière et l'utilisation durable des ressources biologiques pour l'alimentation humaine et animale, les produits chimiques, l'énergie et les matériaux est un secteur qui représente aujourd'hui au niveau national 1,9 million d'emplois dans les territoires (Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation). A l'échelle du Grand Est la bioéconomie employait 115 819 salariés en 2019, soit 7,9% du total des salariés) du territoire (OREF Grand Est).

L'expansion de ce secteur à l'œuvre depuis plusieurs années ne cesse de se renforcer. Pour le Grand Est à nouveau, c'est une progression de +0,9% de salariés qui a été enregistrée entre 2019 et 2020 (OREF Grand Est).

Dans le même temps, les métiers « traditionnels » du domaine ne cessent d'évoluer, si bien que certains se trouvent en situation de tension du fait d'offre d'emplois non pourvues et/ou de formations non alignées sur les besoins des industriels.

Pour que la bioéconomie déploie tout son potentiel au niveau local comme national et devienne structurante dans l'activité économique et industrielle future, il est nécessaire de proposer de nouvelles formations dans le domaine qui correspondent aux besoins des entreprises.

➤ Présentation synthétique :

Présenter ici l'organigramme de la formation et de ses différents parcours si nécessaire.

DU FSS Biotechnologies, Chimie et Bioéconomie propose aux étudiants une formation cohérente avec les besoins des entreprises permettant de déboucher sur des emplois pérennes d'opérateurs (voire de techniciens) dans le domaine de la valorisation de la biomasse.

Le DU est destiné à accueillir des bacheliers professionnels et technologiques souhaitant s'insérer rapidement sur le marché du travail.

D'une durée d'un an, le DU vise offrir une perspective d'insertion professionnelle courte aux étudiants et à fournir une solution aux entreprises du secteur qui rencontrent des difficultés de recrutement.

Dispensée sur le site de Reims, cette formation propose :

- 450 h réparties en un bloc de compétences transversales et deux blocs de compétences liées au domaine professionnel,
- une unité de pratique professionnelle incluant des périodes d'immersion en entreprise et un projet tuteuré,
- un accompagnement à la construction d'un projet professionnel.

B – Objectifs Pédagogiques

➤ Connaissances :

Il permet aux étudiants d'acquérir les connaissances scientifiques applicables en situation industrielle

dans les domaines :

- des biotechnologies (agro-biotechnologies, biotechnologies blanches, biotechnologie verte),
- de la chimie verte issue des matières végétales.

Il leur permet également d'avoir une bonne connaissance du paysage global de la bioéconomie : les principales filières de valorisation, les acteurs locaux et nationaux, ...

De plus des compétences plus transversales seront développées : informatique, communication, sécurité, anglais, ...

➤ **Compétences :**

Les étudiants sont :

- compétents dans le domaine scientifique et technique de la bioéconomie ;
- capables de s'adapter aux différentes situations professionnelles qu'ils vont rencontrer ;
- capables de s'intégrer dans un environnement professionnel industriel ;

C – Dispositions réglementaires

➤ **Conditions d'admission**

L'admission se fait après le bac sur dossier et entretien via ParcoursSup..

➤ **Modalités de contrôle des connaissances :**

Les modalités de contrôle des connaissances portent pour sur du contrôle continu et des épreuves terminales. Les stages sont sanctionnés d'un rapport écrit et d'une soutenance orale.

Le diplôme universitaire est validé lorsque l'étudiant a obtenu une note de moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

Une seconde session est organisée pour les étudiants qui n'ont pas obtenu une note de moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

Le stage devra être validé séparément.

Assiduité

L'assiduité est vérifiée, sous peine d'exclusion de l'apprenant en cas d'absences injustifiées répétées.

Tous les enseignements, les activités pédagogiques et les sorties mis en œuvre dans le cadre du DU sont obligatoires et font l'objet d'un suivi par émargement. Toute absence des apprenants, que ce soit dans le cadre universitaire ou dans le cadre professionnel, doit être justifiée par ceux-ci dans les 48 heures après son retour avec un arrêt-maladie ou de tout autre document tendant à justifier cette absence.

Les entreprises d'accueil (stage ou apprentissage) doivent rendre compte à l'équipe administrative dédiée au DU des absences de l'apprenant constatées durant les périodes d'immersion.

➤ **Jurys**

Le jury est constitué par des enseignants et des industriels.

➤ **Droit de scolarité**

Proposition concernant les droits de scolarité : identique à l'inscription en Licence

D – Organisation pédagogique de la formation :

Responsables du diplôme	
Nom : Garnier	Grade : IR
Prénom : Estelle	Section CNU :
Nom : Gaveau	Grade : PR
Prénom : Nathalie	Section CNU : 66
Discipline principale enseignée : Physiologie végétale	Equipe de recherche de rattachement : RIBP
☎ : 03 26 91 88 64 : 03 26 91 85 87	e-mail : estelle.garnier@univ-reims.fr nathalie.gaveau@univ-reims.fr

➤ Organisation de la formation

Adapter le tableau ci-dessous de manière à préciser l'organisation générale de la formation en termes d'unité d'enseignement en spécifiant la nature de celles-ci (UE fondamentale, UE de Différentiation, UE libre, ...)

UE1 - Bloc de compétences transversales (150h)

Informatique/bureautique – 15 h
Anglais professionnel - 20 h
Communication - 10 h
Découverte du monde de l'entreprise (organisation et stratégie) - 30 h
Cariste – 20 h
Sécurité – 25 h
Gestes et posture - 10 h
Projet personnel et professionnel- 20 h

Blocs liés au domaine professionnel (300h)

UE2 : Connaissance du domaine de la bioéconomie (120 h)

Paysage politique et économique de la bioéconomie – 20 h
Les acteurs de l'écosystème – 50 h
Les filières (biocarburants, cosmétiques...) – 50 h

UE 3 : Chimie et Biotechnologies en contexte industriel (180 h)

Chimie (générale, organique, molécules biologiques, chimie verte) – 60 h
Biotechnologies (blanche, verte, microbiologie) – 60 h
Process industriels – 60 h

Stage en milieu professionnel (12 à 16 semaines)

14 semaines école et 14 semaines entreprise au total
2 semaines école/ 2 semaines entreprise tout au long de l'année

Fourchette de volume horaire global pour un étudiant pour ce diplôme universitaire :

450 heures + 250 heures de travail personnel → 700 heures

Dont :

- Cours : heures
- TD : heures
- TP : heures
- Travail personnel attendu : 250 heures

➤ **Liste des unités d'enseignements proposées**

Remplir le tableau ci-dessous par semestre d'enseignement (S1, S2, S3, S4, S5, S6 - la présentation détaillée de chaque UE sera donnée en annexe) :

Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)

Semestre	Sigle et intitulé de l'UE	éléments constitutifs de l'UE (EC)	Modalités de l'enseignement *	Volume horaire		Coeff	Crédits ECTS **
				Présentiel	Travail personnel		
	CT Compétences transversales	Informatique/bureautique					
		Anglais professionnel					
		Communication					
		Découverte du monde de l'entreprise (organisation et stratégie)					
		Cariste					
		Gestes et posture					
		Projet personnel et professionnel					
	CDB Connaissance du domaine de la bioéconomie	Paysage politique et économique de la bioéconomie					
		Les acteurs de l'écosystème					
		Les filières					
	BCCI Biotechnologies et Chimie en contexte industriel	Chimie					
		Biotechnologies					
		Process industriels					

* La rubrique « modalités de l'enseignement » vise à préciser la nature des prestations pédagogiques qui, au-delà des catégories traditionnelles (CM, TD, TP), doivent concerner de nouvelles formes d'enseignement (auto-formation, projets, mémoire).

** Le nombre d'ECTS doit être proportionnel aux heures travaillées qui comprennent le présentiel et le travail personnel.

E – Equipe Pédagogique de la formation

Remplir le tableau ci-dessous pour les enseignants et enseignants-chercheurs et intervenants professionnels :

Nom et qualité des enseignant(e)s-chercheur(e)s, enseignant(e)s, chercheur(e)s, professionnel(le)s	Section CNU *	Composante d'appartenance ou établissement ou entreprise	Equipe de recherche de rattachement	Nombre d'heures dispensées	UE concernées

F – Stages :

Dans la formation un ou des stages sont-ils prévus ? oui

La formation est proposée en alternance :

14 semaines école et 14 semaines entreprise au total

2 semaines école/ 2 semaines entreprise tout au long de l'année

L'évaluation des stages est toujours réalisée par l'appréciation d'un rapport écrit et d'une soutenance.

G – Ouverture internationale de la formation

non

H – Ouverture à la formation continue et à la validation d'acquis**a- Existe-t-il des dispositifs spécifiques favorisant l'accueil d'un public de formation continue ?**

oui, les UEs seront organisées afin d'être proposées à l'accueil d'un public en formation continue

b- existe-t-il des dispositifs spécifiques favorisant les validations d'acquis ?

non

I – Démarches innovantes

Présenter les méthodes pédagogiques innovantes en tutorat, accompagnement différencié, travail en équipe, préparation à l'expression orale... et les dispositifs de sensibilisation aux métiers de l'enseignement, au monde des entreprises et des administrations.

Parmi les exemples de nouvelles pratiques pédagogiques mises en place nous pouvons citer :

- l'apprentissage par problème (stages et projets)
- la pédagogie par l'autoformation (utilisation de la plateforme de langue Altissia). De plus, l'URCA s'est dotée d'un outil de « Rapide mooc » qui permet d'enregistrer son cours et de le diffuser aux étudiants.
- l'utilisation d'outils réflexifs (rapports de stages, séances de discussions collectives)
- l'accompagnement pédagogique (inscription et contrat pédagogique, discussion sur le projet professionnel).

J – Autres modalités pédagogiques :

Préciser notamment :

- les modalités mises en œuvre pour faciliter la transition lycée - université (tutorat étudiant-enseignant, séances de méthodologie, cours – TD intégrés...) Lien avec les dispositifs mis en place au travers du PIA AILES

4–Budget de la formation

Joindre le budget de la formation (document en annexe)

Annexes à joindre :

- *Budget de la formation*
- *Détails des unités d'enseignements (UE)*