

DU MATières et Filières de l'Economie Circulaire (MAFEC)

Résumé de la formation

Type de diplôme : Diplôme d'université

Domaine(s) ministériel(s) : Sciences humaines et sociales

Spécialité : Rudologie

Présentation

Ce diplôme universitaire s'intéresse à la structuration de filières d'économies circulaire, et à la compréhension du cycle de vie des matières, notamment plastiques et textiles, de la production à la fin d'usage. Il se base sur l'analyse systémique de leurs flux matériels à l'échelle des territoires et des activités humaines.

Dans un contexte de raréfaction croissante des ressources primaires, conjuguée aux impacts environnementaux, économiques et sociaux liés à leur extraction et à leur usage, les modes de production et d'organisation des activités humaines sont profondément questionnés. Ces évolutions appellent une adaptation et une transformation des pratiques professionnelles et des métiers.

Cette formation s'adresse prioritairement à des publics souhaitant disposer de clés de compréhension et d'outils d'analyse de ces enjeux afin d'agir et de les intégrer concrètement dans des projets de structure, de filière ou de territoire.

Objectifs

Ce DU propose une approche métabolique des matières (notamment plastiques et textiles), fondée sur l'analyse systémique de leurs flux matériels à travers les territoires et les activités humaines. L'objectif est de retracer le cycle de vie des matières de la production à la fin d'usage, en intégrant les enjeux de production, de consommation, de réglementation, de recyclage, et de pollution environnementale. Il sera abordé la complexité des modèles économiques, leurs impacts sanitaires, sociaux, et écologiques, ainsi que les limites de l'économie circulaire.

Des visites de structures permettent d'illustrer les propos théoriques par une approche terrain et de compléter les connaissances avec la vision des acteurs opérationnels du secteur.

- Fournir aux apprenants des outils d'analyse critique pour comprendre et évaluer la transition vers une gestion circulaire
- Appliquer ces outils à des cas concrets
- Produire un travail d'analyse de cas

Savoir-faire et compétences

- Connaître et maîtriser les fondamentaux liés à l'économie circulaire
- Connaître l'état des ressources à travers le monde et comprendre leurs conséquences directes et indirectes
- Comprendre le potentiel de circularisation des matières

Plus d'infos

Public concerné

* Enseignement à distance

Nature de la formation :

Diplôme d'université

Langue(s) d'enseignement :

Français

- Lire, analyser et interpréter des documents ou données scientifiques
- Développer son réseau professionnel

Les + de la formation

- Formation courte et diplômante
- Cours principalement dispensés à distance
- Suivi à travers des classes virtuelles
- Visites terrains
- Enseignements construits par des spécialistes de leur domaine
- Promotion à taille humaine
- Une formation liée aux avancées de la recherche grâce aux liens avec le CNRS
- Formation soutenue par l'État dans le cadre de l'AMI "Compétences et Métiers d'Avenir" du programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts

Contenu de la formation

Qu'est ce qu'un Diplôme Universitaire (DU) ?

Après la validation du projet tutoré, l'étudiant.e obtient un Diplôme Universitaire (DU). C'est un diplôme délivré par une université française, contrairement à la licence, au master et au doctorat, qui sont des diplômes nationaux, c'est-à-dire des "diplômes d'état" délivrés au nom du ministère.

Le DU correspond à un domaine restreint, à vocation temporaire ou professionnelle. Chaque université est donc habilitée pour des DU spécifiques. Le mode d'accès, la durée des études, le mode d'évaluation peuvent être très différents selon le but professionnalisant du diplôme.

Période : de novembre à mai

Modalités d'enseignement : enseignement hybride avec la majorité des cours à distance et une semaine présentielle de visites terrain en février.

Durée totale de la formation : 150h réparties en

- 70h de cours en ligne accessibles en permanence
- 16h classes virtuelles en temps réel
- 30h sorties terrains (sur une semaine banalisée au Mans)
- 34h de travail collaboratif sur le projet

Périodes d'interruption de la formation :

Les cours seront accessibles sur les périodes de vacances universitaires (zone de référence : zone B) mais il n'y aura ni réponse ni classe virtuelle à ces dates.

- Vacances de Noël (2 semaines)
- Vacances d'hiver (1 semaine)

- Vacances de printemps (1 semaine)
Évaluation : selon les modalités de chaque module.

Modalités d'enseignement

Trois Unités d'Enseignements (UE) méthodologiques (105h) :

- UE 1 : Enjeux de la circularisation territoriale de la matière – 15h
- UE 2 : Filières (Plastique et textile) – 60h
- UE 3 : Découverte des filières de terrain – 30h

Une Unité d'Enseignement pratique (45h) :

- UE 4 : Projet tutoré : Atelier matières et filières de l'économie circulaire – 45h

Outils à votre disposition

- Plateforme d'enseignement à distance EAD-UM
- Les salles virtuelles (réunions, etc.)
- L'Environnement Numérique de Travail (ENT) avec une messagerie mail, un espace personnel de stockage, des outils de recherche en bibliothèque, bases de données et autres ressources électroniques.
- La possibilité de consulter et d'emprunter des ouvrages à la Bibliothèque Universitaire, ainsi que d'utiliser le Prêt Entre Bibliothèques (PEB) pour faire venir des ouvrages d'un réseau national de bibliothèques.
- Services divers de Le Mans Université

Contrôle des connaissances

Différentes activités permettent un suivi régulier et une progression du travail échelonnée dans le temps. Ces exercices sont notés dans chacune des UE et permettront de calculer une moyenne générale.

Une moyenne générale de 10/20 est nécessaire pour valider le diplôme.

Des mentions "assez bien", "bien" et "très bien" seront attribuées pour les moyennes supérieures à 12/20, 14/20 et 16/20.

Évaluation à distance :

- Exercices (QCM, etc.)
- État de l'art
- Projet tutoré
- Soutenance
- Dossier collaboratif
- Etc.

Rattrapage

En cas d'échec aux examens, une session de rattrapage vous sera proposée en mai.

L'organisation détaillée des examens suit le calendrier établi en début d'année, les éventuelles modifications le cas échéant seront communiquées au cours de l'année universitaire.

Les modalités de contrôle des connaissances sont consultables/ téléchargeables avec les liens ci-dessous :

MCC générales (LMU)

MCC particulières (UFR)

MCC D.U. MAFEC

Aménagements particuliers

Accompagnement des étudiants

- Suivi et encadrements assurés par les enseignant.es-chercheur.es du laboratoire ESO-CNRS et au département de Géographie et aménagement du territoire de Le Mans Université, ainsi que par des professionnels expérimentés de l'économie circulaire.

Conditions d'admission

- Reprise d'études : prérequis bac+3 ou 3 ans d'expérience dans l'industrie / l'environnement / l'aménagement du territoire/...
- Formation initiale (ouverture sous condition) : bac+3 minimum dans l'industrie / l'environnement / l'aménagement du territoire/...
- Vous souhaitez bénéficier d'une validation des acquis : prendre contact avec le SFC.
- Étrangers : Maîtrise de la langue française (locuteurs natifs ou parfaitement bilingues).

Sélection de l'ensemble des candidat.e.s sur lettre de motivation et entretien.

La première phase de candidature se fera en ligne du 20 avril au 29 mai 2026 sur **ecandidat.univ-lemans.fr**. Une seconde phase de candidature se fera en ligne du 17 août au 18 septembre 2026, sous réserve de places disponibles.

Tarifs 2026-2027 :

- Candidat.e.s formation continue en financement individuel : 2500 €
- Candidat.e.s formation continue en financement entreprise : 3500 €

- Candidat.e.s formation initiale LMU (sans interruption d'études) : 560 €
- Candidat.e.s formation initiale hors LMU (sans interruption d'études) : 738 €

Public cible

Tout public : salariés, travailleurs indépendants, demandeurs d'emploi, étudiants, retraités, ... Cette formation s'adresse prioritairement à des publics souhaitant disposer de clés de compréhension et d'outils d'analyse leur permettant d'agir et d'intégrer concrètement ces compétences dans des projets de structure, de filière ou de territoire.

Droits de scolarité

Tarifs 2026-2027 :

- Candidats en situation de formation initiale LMU (sans interruption d'études) : 560 €
- Candidats en situation de formation initiale hors LMU (sans interruption d'études) : 738 €
- Candidats en situation de formation continue (tarif financé) : 3500 €
- Candidats en situation de formation continue (tarif non financé entreprise) : 2500 €

Poursuite d'études

- Diplôme Universitaire DYnamiques Sociales et Acteurs de l'Économie Circulaire (DYSAEC) à Le Mans Université

Pour les détenteurs d'une licence, possibilité de poursuite en master :

- Management et Ingénierie des Déchets et Économie Circulaire (MIDEC) en enseignement présentiel à Le Mans Université, département de Géographie
- Transition Écologique, Déchets et Économie Circulaire en Afrique (TREDECA)

Insertion professionnelle

Cette formation, spécialisée dans les matières et filières de l'économie circulaire, ouvre la porte à de très nombreux métiers (métiers verts, métiers verdissants, métiers stratégiques pour la transition écologique) dans l'industrie, l'environnement, le développement durable, le développement économique, l'aménagement du territoire, etc., tant dans le secteur public (collectivités territoriales, associations, ONG, etc.) que dans le secteur privé (industriels, entreprises, bureau d'études, etc.).

Exemples de codes ROME (liste non-exhaustive) :

- A1313 : chargé / chargée de mission environnement
- K2310 : ambassadeur / ambassadrice du tri
- K2302 : responsable de collecte de déchets
- K2311 : responsable des déchets

- K2320 : chargé / chargée du traitement des déchets
- M1406 : responsable rse - responsabilité sociétale de l'entreprise
- K2306 : responsable de site éco-industriel
- K1811 : chargé / chargée de projet en aménagement du territoire
- K1803 : animateur / animatrice de développement régional

Composante

UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines
Service de Formation Continue et Apprentissage

Lieu(x) de la formation

Le Mans

Contacts

Responsable pédagogique

Contact pédagogique de rudologie
formations-rudologie@univ-lemans.fr

Perez Jeanne

Jeanne.Perez@univ-lemans.fr

Contact administratif

SFC Service Formation Continue et Apprentissage
sfc@univ-lemans.fr
Tel. 02 43 83 30 70