





SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Eco-ingénierie

Master Mention Génie industriel



120 crédits



Durée 2 ans



Composante Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



Langue(s) d'enseignement Français

Présentation

L'architecture de la formation repose sur 4 piliers : l'énergie (renouvelable, efficacité énergétique, audit, réseaux smart grids), l'environnement (pollution de l'eau, de l'air et des sols, déchets industriels), la supervision (capteurs, actionneurs, réseaux et outils informatiques pour contrôler et piloter les procédés industriels), l'éco-industrie (normes, risques industriels, analyse du cycle de vie, éco conception, économie circulaire, RSE (Responsabilité Sociétal des Entreprises) et décarbonation des dispositifs de production).

Les spécificités de ce master en génie industriel sont : une vision délibérément écologique, un partenariat avec des écoles d'ingénieurs (ESTIA à Bidart), une ouverture à l'international, et une offre de formation en alternance dès le M1 (apprentissage ou contrat pro) propice à l'insertion professionnelle des diplômés, avec un rythme d'alternance répondant au besoin des entreprises.

> Rentrée M1 **M2** 08/09/2025

Objectifs

L'objectif du master Génie Industriel, parcours Ecoingénierie, est de former des étudiants à BAC+5 ayant une ouverture d'esprit à l'aspect écologique de leurs métiers.

Savoir-faire et compétences

- Maîtrise technique transdisciplinaire,
- Connaissance des normes,
- Savoir-faire Eco-Bilan,
- Gestion de Projet Management Environnemental, RSE,
- Communication et sensibilisation,
- Supervision.

Organisation

Organisation

Le master MaGI repose sur la même architecture d'UE que le M2 El existant, à savoir 3 UE principales techniques : Energie (et efficacité), Environnement (et pollutions industrielles), Supervision (contrôle-commande et informatique industrielle), auxquelles s'ajoutent des UE







transversales (Développement durable, Humanités...), ainsi que les UE professionnelles Projet et Stage (ou Alternance).

Le master peut s'effectuer en alternance, avec un rythme de deux semaines de cours suivies de deux semaines en entreprise, et ceci pendant le premier semestre.

Au second semestre, les étudiants partent en stage en entreprise.

Volume horaire de la formation :

M1 : 405h M2 : 405h

Contrôle des connaissances

Le master est en contrôle continu intégral.

Le redoublement est interdit en M2.

En cas d'échec à l'année, le jury se réserve le droit d'autoriser ou non le redoublement. Si l'étudiant ne trouve pas de stage; le jury se réserve le droit d'autoriser ou non le redoublement.

Aménagements particuliers

Étudiant à statut particulier

- Engagés dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire ou étudiante,
- · chargés de famille,
- · engagés dans plusieurs cursus,
- · en situation de handicap,
- · sportifs de haut niveau,
- · artistes,

des aménagements des études et des contrôles des connaissances sont possibles pour nos étudiants à statuts particuliers

Le régime spécial ne sera accordé qu'après étude du dossier par la scolarité.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Le rythme d'alternance est de 15 jours en formation et 15 jours en entreprise.

Les non alternants suivent des projets tutorés pendant les périodes d'alternance.

Calendrier de l'alternance :

Admission

Conditions d'admission

- Vous êtes un étudiant de nationalité étrangère hors UE résidant à l'étranger: veuillez consulter le site des RI (relations internationales) pour connaître les modalités d'inscription spécifiques vous concernant.
- Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter la Direction de la Formation tout au long de la Vie (DFTLV) | __ pour confirmer votre statut étudiant en formation continue
- Vous êtes un étudiant de nationalité française ou d'un pays de l'UE, résidant en France déjà inscrit dans une université française ou à l'UPPA:

Depuis la loi n° 2016-1828 du 23 décembre 2016, le master est un cursus de 4 semestres, sans sélection intermédiaire, conduisant au diplôme national de master.







Cette loi introduit un recrutement des étudiants à l'entrée en première année du master (sur dossier ou concours). Chaque mention ou parcours fixe une capacité d'accueil, les modalités du recrutement.

Pour candidater en Master 1

vous devez candidater en ligne par le biais de la plateforme de candidature "Mon master"

Consultez les attendus et critères d'examen des candidatures en M1

Consultez les montants des droits d'inscription.

L'établissement applique une exonération partielle des droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire relevant de la formation initiale s'inscrivant en master.

Parcours du master Génie Industriel	Capacité d'accueil	Pré-requis obligat	OIF at d'ouverture
maustriei		Pour le Master 1 :	de la campagne de recrutement
Éco-Ingénierie	15	BUT et licences en Génie Électrique	nd ኒኔჭ/ቡሷ/ይዕያ§ ique,

Pour candidater en M2

Les candidatures en master 2 se font par le biais de l'application E-candidat L. du 17/03/2025 au 01/06/25.

Modalités d'inscription

Les inscriptions se font en ligne.

Faute d'inscription effective à la date limite indiquée, vous êtes réputé démissionnaire et la place sera attribuée pour d'autres personnes sur liste d'attente.

Droits d'inscription et tarification

Pour le Master 2 :

- · École d'ingénieurs,
- Master 1 validé : GEII, Sciences pour l'ingénieur, Génie industriel,
- · Diplôme étranger équivalent,
- · VAE, VAPP, FOR-CO.

Et après

Poursuite d'études

La vocation première du master est l'insertion professionnelle.

Certains peuvent poursuivre en doctorat.

Enquête au 01/12/2023 (sur la promo 2020/2021)

Taux de poursuite d'études :

46% de la promotion a répondu à l'enquête (promotion de 14 étudiants)







Sur ces 46%, 0% ont poursuivi leurs études juste après l'obtention du diplôme.

Insertion professionnelle

À l'heure actuelle, toute entreprise, quelle que soit sa taille, est concernée à la fois par l'efficacité énergétique (notamment pour réduire sa facture énergétique) et par le respect des normes environnementales (notamment pour éviter des pénalités, mais aussi pour agir sur sa bonne image de marque). S'agissant de transformations industrielles pour répondre à la nécessaire et urgente transition écologique, les secteurs d'activité et types d'emplois sont variés :

- > Secteurs d'activité : grands groupes ou PME-PMI industrie (aéronautique, agro-alimentaire, bois, énergie, industrie manufacturière, usinage...) et services (collectivités locales, recyclage, consulting, informatique de supervision, tertiaire ...)
- > Types d'emplois : ingénieurs et cadres de l'industrie : responsable de site, responsable maintenance, chargé de mission certification environnementale/qualité, ingénieur territorial, ingénieur R&D, consultant en ingénierie, bureau d'études, ingénieur système d'information, entrepreneur innovant...

Concernant la poursuite d'études en recherche (thèse de doctorat), le master MaGI est adossé à 5 laboratoires : LIUPPA (informatique), SIAME (sciences de l'ingénieur), IPREM (environnement et matériaux), MIRA et ESTIA Recherche.

Taux d'insertion professionnelle, enquête au 01/12/2023 (sur la promo 2020/2021) :

100% des diplômés sont en emploi à 30 mois après l'obtention du diplôme.

Plus d'informations :

https://ode.univ-pau.fr/fr/index.html

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Scolarité des Sciences - Anglet

****+33 5 59 57 44 00

stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr

stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTL\

4 +33 5 59 40 78 88

■ accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap

Mission Handicap

****+33 5 59 40 79 00

■ handi@univ-pau.fr

Établissement(s) partenaire(s)

ESTIA (école d'ingénieurs à Bidart)

https://www.estia.fr/







Laboratoire(s) partenaire(s)

ESTIA Recherche

https://www.estia.fr/recherche/

MIRA

https://milieux-aquatiques.univ-pau.fr/fr/index.html

LIUPPA

https://liuppa.univ-pau.fr/fr/index.html

SIAME

IPREM

https://iprem.univ-pau.fr/fr/index.html

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Conventionnement avec une institution privée française : ESTIA Bidart (Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées)

NB: Il s'agira du renouvellement d'une convention déjà passée avec le master M2EI: double diplomation + formation sur les Energies Renouvelables (mise à disposition de plateforme de TP).

Lieu(x)

Anglet

Campus

Anglet







Programme

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Améliorer des systèmes industriels éco-responsables	UE				10 crédits
Énergie renouvelable	EC		25h		3 crédits
Smart Grid	EC		20h		2 crédits
Audit Énergétique	EC		25h		3 crédits
Économie circulaire	EC		20h		2 crédits
Prescrire des solutions préventives et curatives éco-innovantes	UE				10 crédits
Plasmas applications	EC		15h		2 crédits
Traitements thermiques	EC		15h		1 crédits
Gestion des déchets	EC		10h		1,5 crédits
Pollution effluents	EC		30h		2 crédits
Risques	EC		20h		2,5 crédits
Décarbonation industrielle	EC		10h		1 crédits
Superviser des systèmes de données numériques	UE				10 crédits
Chaîne de mesure / acquisition	EC		20h		2 crédits
Supervision et diagnostic	EC		30h		3 crédits
Traitement d'images et supervision	EC		30h		3 crédits
Contrôle des systèmes microcontroleurs	EC		15h		2 crédits

Semestre 10

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Organiser un projet d'ingénierie éco-responsable	UE				12 crédits
Management Environnemental	EC		25h		2 crédits
Analyse du cycle de vie Écoconception	EC		20h		2 crédits
Initiation à la recherche	EC		10h		1 crédits
Anglais	EC		19,5h		2 crédits
Espagnol	EC		19,5h		2 crédits
Communication professionnelle, soft skills	EC		10h		1 crédits
Gestion projets	EC		10h		1 crédits
Création entreprises	EC		10h		1 crédits
Projet Tuteuré	UE				5 crédits
Stage	UE				13 crédits
UE optionnelles	UE				2 crédits
Méthodologie Initiation à la recherche & Insertion professionnelle	EC				2 crédits
Création d'entreprise Innovation	EC				2 crédits







Semestre 7 Master éco-ingénierie

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 1 - Améliorer des systèmes industriels éco-responsables	UE				10 crédits
Harmonisation : Mathématiques appliquées - Automatique	EC		20h		2 crédits
Énergie Renouvelable	EC		20h		2 crédits
Smart Grid	EC		20h		2 crédits
Audit Énergétique	EC		20h		2 crédits
Économie circulaire	EC		15h		2 crédits
UE2 - Prescrire des solutions préventives et curatives éco-innovantes	UE				10 crédits
Conversion énergie électrique Plasmas	EC		20h		2 crédits
Risques Industriels	EC		20h		2 crédits
Décarbonation industrielle 1	EC		20h		2 crédits
CAO prototypage fabrication	EC		15h		2 crédits
Anglais	EC		19,5h		2 crédits
UE3 - Superviser des systèmes de données numériques	UE				10 crédits
Informatique industrielle : Automatisme et Réseau Industriel	EC		20h		2 crédits
Chaîne de mesure, acquisition	EC		15h		2 crédits
Contrôle de systèmes, microcontroleurs	EC		20h		2 crédits
Supervision et diagnostic	EC		20h		2 crédits
Capteurs	EC		20h		2 crédits

Semestre 8 Master éco-ingénierie

	Nature	CM TD	TP	Crédits
UE 4 - Organiser un projet d'ingénierie éco-responsable	UE			12 crédits
Management environnemental	EC	30h	1	3 crédits
Analyse du cycle de vie - Éco-conception	EC	20h	ı	2 crédits
Initiation à la Recherche	EC	10h	ı	1 crédits
Anglais	EC	19,5	h	2 crédits
Espagnol	EC	19,5	h	2 crédits
Communication professionnelle - Soft skills 1	EC	10h	ı	1 crédits
Gestion de projets	EC	10h	1	1 crédits
UE5 - Projet Tuteuré	UE			5 crédits
UE6 - Stage	UE			13 crédits