

## Public concerné

Prérequis :

Pour le cycle préparatoire : Bac +2 (RNCP niveau III, BTS, DUT, DEUG dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE).

## Objectifs pédagogiques / Compétences visées

Cette spécialité s'adresse tout particulièrement aux techniciens supérieurs qui souhaitent évoluer dans leur carrière pour exercer des responsabilités de cadre dans les entreprises ou les centres de recherche au sein d'entreprises privées ou publiques (les agro-industries, les industries pharmaceutiques, cosmétiques et de l'environnement, les bio-industries, et les grands organismes de recherche publics et les instituts de recherche tels que le CNRS, l'INSERM, l'INRA, l'ORSTOM...).

L'objectif est d'acquérir les connaissances permettant une bonne maîtrise professionnelle des activités scientifiques et technico-économiques dans les agro-industries et chez leurs partenaires.

## Organisation

**Nombre de crédits ECTS : 180**

**Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme**

Pour obtenir un diplôme d'ingénieur en modalité HTT au Cnam, il convient de valider plusieurs éléments :

Enseignements :

Un tronc commun composé de 5 unités d'enseignements (UE), constituant un socle scientifique de base similaire, quelle que soit la spécialité ou le parcours choisi. Ces UE dites de "tronc commun" sont codées UTCnnn. Elles sont créditées de 15 ECTS.

Une UE d'anglais (6 ECTS) et un test d'anglais niveau B2 (non crédité), Bulats ou équivalent.

Un bloc d'UE, obligatoires ou optionnelles, permettant d'acquérir les savoirs et compétences liés à la spécialité préparée. Il s'agit d'enseignements scientifiques et techniques orientés "c&oeil;ur de métier" de la spécialité. Ce bloc octroie selon les spécialités de 12 à 21 ECTS.

Un bloc d'UE, dites « plug-in », à choisir dans une liste, à hauteur de 18 ECTS à 21 ECTS selon les spécialités, et permettant d'acquérir des savoirs et compétences complémentaires aux UE "c&oeil;ur de métiers".

Une UE, dite « oral probatoire », codée ENGnnn, préalable indispensable à la réalisation du mémoire (voir infra). Cette UE délivre 6 ECTS dans le cadre du diplôme.

Autres éléments :

Un mémoire (projet de fin d'études) élaboré sur la base d'un projet conduit en situation de travail, sur un sujet et des livrables validés par l'enseignant responsable de la filière (ou son représentant en Centre Cnam en Région). Le projet est conduit en situation de travail et représente l'équivalent d'une activité d'ingénieur réalisée sur une période de 6 mois (indicatif). Le projet est négocié par l'élève avec son employeur. Le cas échéant, il peut faire l'objet d'un stage dans un organisme tiers. Le mémoire est crédité de 42 ECTS. Le mémoire d'ingénieur est codé UAMMnn.

De l'expérience professionnelle, codée UAEP01, UAEP02, UAEP03, octroyant un total de 33 ECTS :

L'UAEP01, créditée de 9 ECTS, est validée lors du dépôt du dossier d'inscription à l'EiCnam, sur la base du CV, des éléments de renseignement de parcours professionnel constitutifs de ce dossier et par un entretien réalisé par l'enseignant responsable du diplôme ou de son représentant en Centre Cnam en Région. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 6 mois à temps plein de technicien supérieur ou ingénieur dans la spécialité.

L'UAEP02 créditée de 9 ECTS, est validée soit à l'admission de l'Eicnam (avec UEAP01) pour l'élève-ingénieur qui peut en faire l'état, soit au moment de la soutenance du mémoire, après complément de dossier. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 6 mois à temps plein de technicien supérieur ou ingénieur dans la spécialité.

L'UAEP03 créditée de 15 ECTS, est validée lors de la soutenance du mémoire. Elle correspond à l'équivalent d'un emploi de 24 mois à temps plein sur des fonctions classiquement confiées à un ingénieur dans la spécialité .

# Diplôme d'ingénieur - Spécialité : Agroalimentaire - Code RNCP :

**18254**

CYC8000A - 180 crédits

Validations intermédiaires :

Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP01 pour candidater à l'École d'ingénieur-e-s du Cnam (EiCnam)

Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn

Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn

Conseil générique pour suivre le parcours :

Afin d'intégrer les principes de l'espace européen de l'enseignement supérieur, en particulier le processus de Bologne, le cursus ingénieur HTT Cnam est constitué de 6 semestres (semestres 5 à 10), pour un total de 180 ECTS.

Ce découpage en semestres ne représente pas un déroulement obligatoire des études. Le principe d'inscription à la carte, selon son propre rythme, prévaut sur le rythme semestriel.

Ainsi, s'il faut obtenir les 5 UE UTC + UE ANG + UAEP01 pour valider le premier semestre et avoir le droit de s'inscrire à l'EiCnam, il n'est certainement pas recommandé de « boucler » ce « bloc semestriel » en moins d'un an, et il est conseillé d'y intercaler d'autres constituants tels que les UE « plug-in » ou les UE « cœur de métier ».

En revanche, l'ordre des UE de spécialité présentées dans le schéma de l'onglet « programme » correspond à un optimum en termes de prérequis et de progression pédagogique.

## Description de la formation

UTC705	Statistique	3 crédits
--------	-------------	-----------

UTC101	Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques	3 crédits
--------	--	-----------

CHG102	Physico-chimie pour la biologie	6 crédits
--------	------------------------------------	-----------

AGR100	Bases de microbiologie générale	3 crédits
--------	---------------------------------------	-----------

### UNE UE à CHOISIR PARI:

ANG100	Anglais général pour débutants	6 crédits
--------	-----------------------------------	-----------

ANG200	Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	6 crédits
--------	---	-----------

ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6 crédits
--------	---	-----------

UAEP01	Expérience professionnelle	9 crédits
--------	-------------------------------	-----------

UAAD80	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	0 crédits
--------	--	-----------

AGR103	Introduction au management de la qualité et à la maîtrise des risques	3 crédits
--------	---	-----------

BCA105	Aliments et formulation	6 crédits
--------	----------------------------	-----------

BCA107	TP Formulation et biochimie des aliments	6 crédits
--------	--	-----------

BCA121	Introduction au Génie des Bioprocédés	6 crédits
--------	---	-----------

UAEP02	Expérience professionnelle	9 crédits
--------	----------------------------	-----------

UNE UE à CHOISIR PARMI :

BCA122	Travaux pratiques de Génie des Bioprocédés	6 crédits
--------	--	-----------

BCA124	TP Microbiologie alimentaire	6 crédits
--------	------------------------------	-----------

AGR101	Microbiologie alimentaire	3 crédits
--------	---------------------------	-----------

AGR102	Qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments	3 crédits
--------	--	-----------

AGR104	Sécurité des denrées alimentaires	3 crédits
--------	-----------------------------------	-----------

AGR105	Valorisation non alimentaire des agro-ressources	3 crédits
--------	--	-----------

BCA108	Pratique des outils de contrôle en agro-industrie	6 crédits
--------	---	-----------

BCA120	Technologies associées aux filières de l'agro-industrie	6 crédits
--------	---	-----------

15 CRÉDITS à CHOISIR PARMI :

CFA109	Information comptable et management	6 crédits
--------	-------------------------------------	-----------

MSE102	Management et organisation des entreprises	6 crédits
--------	--	-----------

GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6 crédits
--------	------------------------------------	-----------

PRS201	Prospective, décision, transformation	6 crédits
--------	---------------------------------------	-----------

ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché	6 crédits
--------	-------------------------------------	-----------

	et les nouveaux enjeux de la Data	
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise et RSE	9 crédits
DSY101	L'organisation et ses modèles	6 crédits
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6 crédits
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4 crédits
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4 crédits
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6 crédits
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6 crédits
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4 crédits
GDN100	Management de projet	4 crédits
DNT104	Droit du numérique	4 crédits
MTR107	Introduction au management qualité	3 crédits
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3 crédits
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3 crédits

ERG105	Santé, performance et développement au travail	6 crédits
FPG114	Outils RH	6 crédits
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6 crédits
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6 crédits
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6 crédits
DRS106	Droit social européen et international	6 crédits
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8 crédits
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6 crédits
GME101	Genre et travail	6 crédits
BCA206	Actualités du monde de l'agroalimentaire	6 crédits
BCA210	Conception et mise en oeuvre d'un projet expérimental dans le domaine des agro-industries	6 crédits
ENG227	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	6 crédits
UA2B30	Test d'anglais	0 crédits
UAEP03	Expérience professionnelle	15 crédits
UAMM80	Mémoire ingénieur	42 crédits

# Diplôme d'ingénieur - Spécialité : Agroalimentaire - Code RNCP : 18254

CYC8000A - 180 crédits

Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles

---

Centres d'enseignement à

**Blois** 02 18 69 18 30 - **Bourges** 02 18 69 18 30 - **Chartres** 02 18 69 18 30 - **Châteauroux** 02 18 69 18 30  
**Dreux** 02 18 69 18 30 - **Orleans** 02 18 69 18 30 - **Pithiviers** 02 18 69 18 30 - **Tours** 02 18 69 18 30 - **Vierzon** 02 18 69 18 30

Tous nos programmes, notre actualité sur : <http://cnam-centre.preprod-pp.net/>