



HAL
open science

Un ingénieur Cnam en génie des procédés, c'est possible ? même à distance ?

Marie Debacq, Wafa Guiga, Serge Stainmesse

► To cite this version:

Marie Debacq, Wafa Guiga, Serge Stainmesse. Un ingénieur Cnam en génie des procédés, c'est possible ? même à distance ?. Congrès de la Société Française de Génie des Procédés - SFGP2011, Dec 2011, Lille, France. 101, pp.433, Récents Progrès en Génie des Procédés. hal-01500247

HAL Id: hal-01500247

<https://hal.science/hal-01500247v1>

Submitted on 5 Apr 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Un ingénieur Cnam en génie des procédés, c'est possible ? Même à distance ?

DEBACQ Marie^a, GUIGA Wafa^b, STAINMESSE Serge^a

Conservatoire National des Arts et Métiers, département "Chimie, Alimentation, Santé, Environnement, Risque" (Caser)

^a équipe pédagogique GPCP "Génie des Procédés Chimiques et Pharmaceutiques"

^b équipe pédagogique ABC "Agro-alimentaire, Biotechnologies, Chimie"

Spécificités du Cnam



- ✓ Formation ouverte à tous partout et tout au long de la vie.
- ✓ Public souvent hétérogène avec de fortes contraintes personnelles & professionnelles
→ formation hors temps de travail & ouverte à distance (Foad).
- ✓ Unités d'enseignement semestrielles et capitalisables.
- ✓ Formation d'ingénieurs opérationnels sur des domaines spécialisés ;
néanmoins formation fondamentale et ouverte, permettant l'évolution professionnelle dans un vaste champ de métiers.
- ✓ Pas de sélection à l'entrée du cursus ingénieur ; examen d'admission à l'entrée à l'école d'ingénieur (EICnam) ; plusieurs diplômes intermédiaires.
- ✓ Prise en compte de l'expérience professionnelle → le nombre d'heures de cours correspond à environ 60% de celui en formation initiale classique.

Formation d'ingénieur en Génie des Procédés : 3 parcours proposés

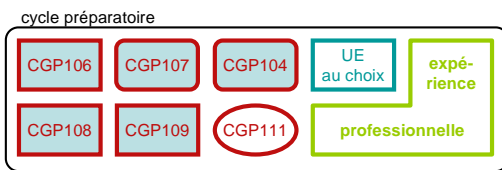
Unités d'enseignement (UE) communes :

- CGP104 : Automatisation et optimisation des procédés
- CGP108 : Hydrodynamique & opérations unitaires mécaniques
- CGP109 : Transferts de matière et de chaleur & opérations unitaires de base associées
- CGP111 : TP Génie des procédés : opérations unitaires fondamentales
- CGP217/BCA109 : Information et communication pour l'ingénieur de procédé
- ENG110 : Management de projet pour l'ingénieur
- ENG200 : L'ingénieur au XXI^e siècle

- unités d'enseignement de travaux pratiques (TP)
- unités d'enseignement mixtes (cours-TD & TP)
- unités d'enseignement en formation ouverte à distance (Foad)
(Pour les UE mixtes, les TP sont généralement obligatoires.)

La taille des "pavés" est proportionnelle au nombre d'ECTS.

Industries chimiques



Industries pharmaceutiques



Industries agro-alimentaires

(projet de parcours)



examen d'admission à l'EICnam

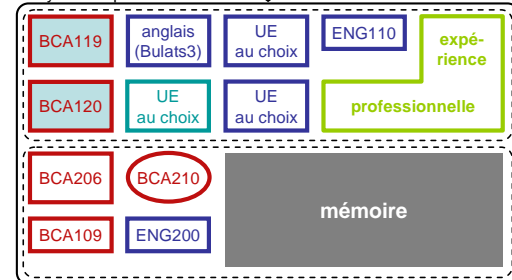
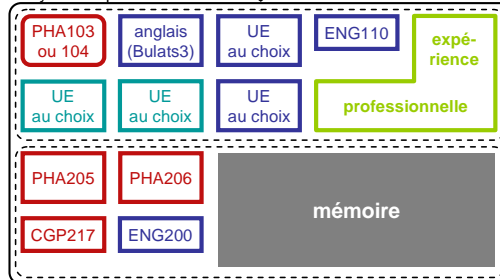
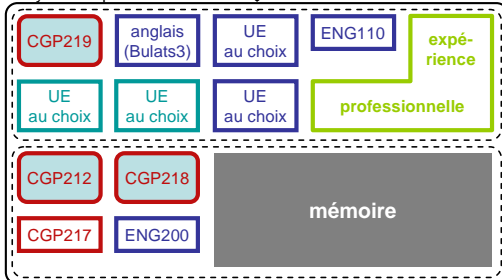
examen d'admission à l'EICnam

examen d'admission à l'EICnam

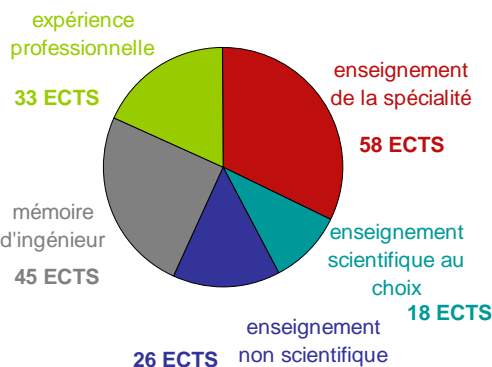
cycle de spécialisation

cycle de spécialisation

cycle de spécialisation



- CGP106 : Chimie industrielle : les grandes filières, schémas & bilans
- CGP107 : Génie des procédés : Thermodynamique & cinétique
- CGP212 : Informatique et procédés
- CGP218 : Génie de la réaction chimique & Evaluation économique des procédés
- CGP219 : Opérations unitaires avancées
- PHA101 : Galénique : formes solides
- PHA102 : Galénique : autres formes thérapeutiques
- PHA103 : Médicament : réglementation, assurance-qualité
- PHA104 : Médicament : Efficacité, sécurité - Voies d'administration
- PHA205 : Pharmacotechnie (1)
- PHA206 : Pharmacotechnie (2)



- BCA104 : Nutrition et sécurité alimentaire
- BCA105 : Macro-constituants des matières premières des agro-industries
- BCA108 : Pratique des outils de contrôle en agro-industrie
- BCA119 : Conservation des produits de l'agro-industrie
- BCA120 : Filières de l'agro-industrie et technologies associées
- BCA206 : Biochimie et technologies approfondies des IAA
- BCA210 : TP Biochimie et technologies approfondies des IAA

Formation ouverte à distance

27% des diplômés depuis 2007 ont tout fait en Foad (sauf TP)

- ✓ UE dispensées en formation ouverte à distance (Foad) sur l'ensemble du Réseau : inscription dans les centres régionaux associés (CRA) ou à Paris.
- ✓ Supports de cours & enregistrements (Studios de cours) sur la plateforme Plei@d + Tutorat (regroupements & forum de discussion en ligne).
- ✓ Examen national (organisé dans les CRA et occasionnellement des ambassades).
- ✓ Taux de réussite équivalent voire supérieur à celui obtenu en présentiel.