

Ingénieur en agroalimentaire

Parcours Apprentis

Objectifs

L'ingénieur diplômé de l'École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique de l'université de Brest, spécialité Production, Innovation, Biotechnologies en Agroalimentaire, en partenariat avec l'IFRIA Ouest, occupe un large spectre de fonctions répondant, au niveau technique comme au niveau managérial, aux besoins des petites et moyennes entreprises et à ceux des grands groupes : concevoir et réaliser un produit ou un procédé alimentaire ou biologique, piloter une production alimentaire ou biologique, définir et mettre en oeuvre une politique qualité-hygiène-sécurité-environnement, voire occuper des fonctions dans le champ du marketing, de la vente de produits et de la direction d'entreprises. Il possède des compétences pluridisciplinaires de l'ingénieur le rendant apte à évoluer dans les secteurs des industries de l'agroalimentaire mais aussi des industries connexes (biotechnologie, cosmétique...).

Activités visées :

L'ingénieur en agroalimentaire conçoit et met en place de nouveaux produits, de nouvelles technologies dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel (humains, technologiques, financiers, informatiques, démarche qualité, sécurité, ...)

- Analyser et comprendre des problèmes de nature complexe pour définir les objectifs et le cadre de l'intervention.
 - Concevoir, développer et tester un nouveau produit ou procédé. L'ingénieur en agroalimentaire optimise et organise l'ensemble des solutions techniques (faisabilité, capacité, fiabilité, rentabilité) et des méthodes de production/fabrication de biens ou de produits, selon les impératifs de sécurité, de qualité et de productivité.
 - Planifier la production et organiser les méthodes de fabrication
 - Gérer, suivre et améliorer la production
- L'ingénieur en agroalimentaire coordonne et conduit l'évolution d'une équipe ou d'un service, gère le budget, dans le respect de la santé, de l'éthique et des responsabilités sociétales de l'entreprise.
- Conduire et développer des projets industriels
 - Manager des équipes
 - Manager des systèmes QHSE
 - Savoir communiquer et prendre en compte la dimension internationale

Compétences acquises

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

La certification est composée de trois blocs de compétences capitalisables du tronc commun :

Bloc 1 : Innover dans toutes les dimensions de l'activité des industries agroalimentaires et industries connexes (production, R&D, HQSE, marketing, vente, management).

Bloc 2 : Organiser et gérer une production alimentaire ou biologique et accompagner son évolution.

Bloc 3 : Gérer des projets industriels, les ressources humaines dans le respect des valeurs, de l'éthique et des responsabilités sociétales de l'entreprise.

Elle comprend également deux blocs optionnels de compétences correspondant à deux options proposées en 3ème année de la formation et qui sont conçues pour développer des compétences spécialisées dans différents domaines, facilitant l'accès au premier emploi.

La validation des trois blocs de compétences du tronc commun et d'un bloc optionnel est obligatoire pour l'obtention du titre. La validation partielle d'un bloc n'est pas possible.

La validation partielle de la certification est constituée des blocs dont la totalité des compétences à évaluer est reconnue.

Se référer au RNCP pour visualiser l'ensemble des compétences

Conditions d'accès

Admission sur titre :

La formation d'ingénieur ESIAB, Production, Innovation, Biotechnologies en Agroalimentaire est accessible :

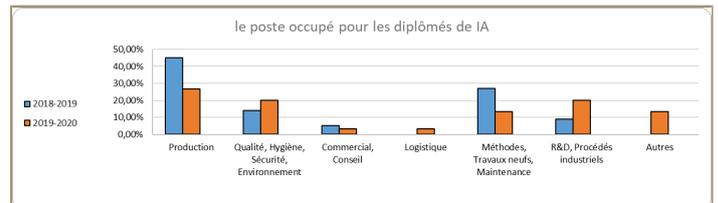
1- En première année aux étudiants titulaires d'un BUT2 ou d'un BUT 3, d'un niveau L2 (Chimie, Sciences de la Vie), d'un niveau BTS ou prépa post-BTS (Biologie, Sciences et Techniques des Aliments) ou d'une formation jugée équivalente sont sélectionnés sur dossier.

L'admission se fait suite à l'examen du dossier par le jury de présélection suivi d'un entretien de motivation réalisé par l'ESIAB et d'un entretien d'orientation organisé par l'IFRIA OUEST.

2 - Formation continue :

L'accès à cette formation est également possible par la voie de la formation continue et de la validation des acquis de l'expérience (VAE) Bureau REVA, 02 98 01 83 97 ; reva@univ-brest.fr

Poursuite d'études



Insertion professionnelle

Taux de satisfaction sur tout le parcours de formation (2019/2020) : 89,5 %

Taux de réussite 2020/2021 des apprentis : 86 %

Taux d'emploi à 6 mois (2019/2020) : 70 % - Poursuite d'études : 20 %
 Secteurs d'activités :

Les ingénieurs diplômés seront en mesure de valoriser leur spécialisation en agroalimentaire en valorisant leurs activités dans les secteurs suivants :

- Industries agro-alimentaires
- Restauration collective/hors-foyer
- Industrie chimique, pharmaceutique, biotechnologique et cosmétique
- Sociétés de service aux entreprises
- Commerce et distribution

Type d'emplois accessibles :

- Responsable production, achat, approvisionnement, logistique
- Ingénieur recherche et développement
- Responsable qualité, hygiène, sécurité, environnement et développement durable
- Responsable formation, audit, réglementation
- Marketing, technico-commercial, gestion, chargé d'affaires
- Administration d'Etat et collectivités territoriales
- Enseignement et/ou recherche

Certifications professionnelles, certifications ou habilitations en équivalence au niveau européen ou international :

L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master.

Le diplôme d'ingénieur Agroalimentaire de l'ESIAB bénéficie du label EUR-ACE qui est attribué aux formations d'ingénieur satisfaisant des critères de qualité élaborés à l'échelle européenne.

Autres certifications :

En parallèle de leur 3ème année, les élèves ingénieurs retenus pour suivre l'option « Biotechnologie Marine » sont inscrits en Master « Biotechnologie », Parcours « Master International en Biotechnologies Marines » (M2). En cas de réussite, ils obtiennent ce second diplôme.

Le titre d'Ingénieur permet l'accès à la préparation d'une thèse de doctorat.

Infos pratiques

École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique (ESIAB) à Quimper

Contacts

Responsable pédagogique

COROLLER Louis

Louis.Coroller@univ-brest.fr

Tel. 0298641920

Programme

1ère année

Semestre 5

UE 51 - METHODES MATHÉMATIQUES STATISTIQUES ET INFORMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR	130h
- EC 511 - OUTILS DE L'ANALYSE	40h
- EC 512 - OUTILS D'ANALYSE ET TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION	34h
- EC 513 - INFORMATIQUE GÉNÉRALE ET ALGORITHMIQUE	30h
- EC 514 - SYSTÈME D'INFORMATION - GESTION DE BASES DE DONNÉES	26h
UE 52 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES ALIMENTS	99h
- EC 521 - DÉCOUVERTE DES FILIÈRES DE PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES RESSOURCES AGRICOLES ET MARINES	14h
- EC 522 - MATIÈRES PREMIÈRES POUR L'AGROALIMENTAIRE	49h
- EC 523 - COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES ET FONGIQUES D'INTÉRÊT AGROALIMENTAIRE	21h
- EC 524 - SCIENCE ET CUISINE	15h
UE 53 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT	28.5h
- EC531 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT	28.5h
UE 54 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	24h
- EC 542 - ANGLAIS	24h
UE 55 - MISSION EN ENTREPRISE	
- EC 551 - MISSION EN ENTREPRISE	

Semestre 6

UE 61 - METHODES ET OUTILS DE L'INGÉNIEUR	75h
- EC 611 - OUTILS D'ALGÈBRE LINÉAIRE	37.5h
- EC 612 - OUTILS D'ANALYSE ET TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION	18h
- EC 613 - MÉTHODOLOGIE DES PLANS D'EXPÉRIENCES	20h
UE 62 - GESTION DE LA QUALITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT	51h
- EC 621 - GESTION ET OUTILS DE LA QUALITÉ	20h
- EC 622 - ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	31h
UE 63 - BIOTRANSFORMATION ET QUALITÉ DES ALIMENTS	80h
- EC 631 - PROCÉDES ET BIOTRANSFORMATION (AROMES, INGREDIENTS, ADDITIFS, ENZYMES)	60h
- EC 632 - CARACTÉRISATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES	20h
UE 64 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT	45h
- EC 641 - GESTION DE PROJET	25h
- EC 642 - CONDUITE DE RÉUNION ET GESTION D'ÉQUIPE	20h
UE 65 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	24h
- EC 651 - ANGLAIS	24h
UE 66 - SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE	24h
- EC 661 - INITIATION À LA RECHERCHE, VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE	24h
UE 68 - MISSION EN ENTREPRISE	
- EC 681 - MISSION EN ENTREPRISE	

2ème année

Semestre 7

UE 71 - ÉNERGÉTIQUE	90h
- EC 711 - THERMODYNAMIQUE	18h
- EC 712 - TRANSFERT THERMIQUE	16h
- EC 713 - MÉCANIQUE DES FLUIDES	16h

- EC 714 - FROID INDUSTRIEL	16h
-----------------------------	-----

UE 72 - GESTION DE LA QUALITÉ ET DE LA PRODUCTION

- EC 721 - AUTOMATISME	50h
- EC 722 - GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE	46h
- EC 723 - QUALITÉ DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UTILISATION ET TRANSFORMATION	24h

UE 73 - GENIE CULINAIRE INDUSTRIALISÉ

- EC 731 - NUTRITION ET FONCTIONNEMENT DU MICROBIOTE INTESTINAL	22h
- EC 732 - ÉVALUATION SENSORIELLE	27h
- EC 734 - CRÉATIVITÉ ET NOUVELLES TENDANCES ALIMENTAIRES	36h

UE 74 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

- EC 741 - COMPTABILITÉ GÉNÉRALE ET ANALYTIQUE	16h
- EC 742 - MANAGEMENT ET PERFORMANCE	24h

UE 75 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI

- EC 752 - ANGLAIS	24h
--------------------	-----

UE 76 - MISSION EN ENTREPRISE

- EC 761 - MISSION EN ENTREPRISE	
----------------------------------	--

Semestre 8

UE 81 - TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE

- EC 811 - TRAITEMENT THERMIQUE	24h
- EC 812 - CONGÉLATION	16h
- EC 813 - SÈCHAGE	24h
- EC 814 - TECHNIQUES SÉPARATIVES	36h

UE 82 - GESTION DE LA QUALITÉ ET DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

- EC 821 - GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE	30h
- EC 822 - GESTION DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE	24h

UE 83 - CONCEPTION RAISONNÉE ET ALIMENTS DE DEMAIN

- EC 832 - FORMULATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES	49h
- EC 836 - EMBALLAGE	24h
- OPTIONS 2/3	
- EC 833 - OPTION CONCEPTION RAISONNÉE DES ALIMENTS	20h
- EC 834 - OPTION GENIE CIVIL, TRAVAUX NEUFS	36h
- EC 835 - OPTION INTRODUCTION AUX BIOTECHNOLOGIES MARINES	33h

UE 84 - GESTION DES ORGANISATIONS

- EC 841 - QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL ET ERGONOMIE	20h
- EC 842 - GESTION ENTREPRISE ET ANALYSE FINANCIÈRE	28h

UE 85 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI

- EC 852 - ANGLAIS	24h
--------------------	-----

UE 87 - MISSION EN ENTREPRISE

- EC 871 - MISSION EN ENTREPRISE	
----------------------------------	--

3ème année

Semestre 9

UE 910 - NUMÉRISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION

- EC 9101 - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	40h
- EC 9102 - NUMÉRISATION ET ROBOTISATION DE LA PRODUCTION	55h

UE 930 - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS

- EC 9301 - RISQUES MICROBIOLOGIQUES ET CHIMIQUES	36h
- EC 9302 - ANALYSE QUANTITATIVE DES RISQUES	22h

UE 940 - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE 90.5h

- EC 9401 - RESSOURCES HUMAINES 41.5h
- EC 9403 - DROIT DU TRAVAIL 10h
- EC 9406 -RESPONSABILITE SOCIETALE DE L'ENTREPRISE ET PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE 39h

UE 950 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI 53h

- EC 9501 - COMMUNICATION ET PROJET PROFESSIONNEL 29h
- EC 9502 - ANGLAIS 24h

UE 960 - MISSION EN ENTREPRISE

-
- EC 9601 - MISSION EN ENTREPRISE

UE 980 - ENTREPRENEURIAT 55h

- EC 9801 - MARKETING 20h
- EC 9802 - STRATEGIE ET CREATION D'ENTREPRISE 35h

Semestre 10

UE 104 - MISSION EN ENTREPRISE

- EC 1041 - MISSION EN ENTREPRISE

Dernière mise à jour le 17 octobre 2024

UE 51 - METHODES MATHEMATiques STATISTIQUES ET INFORMATIQUES POUR L'INGENIEUR

9 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h

Travaux Dirigés : 38h

Travaux Pratiques : 70h

EC 511 - OUTILS DE L'ANALYSE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.9	Coef 0.45 / Ecrit
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.8	Note finale sur 20 : $\text{Max}(\text{Note de l'examen}/20; 2/3 * (\text{Note de l'examen}/20) + 1/3 * (\text{Moy CC}/20))$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.9	Report notes CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.8	

EC 512 - OUTILS D'ANALYSE ET TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	2.7	Examen sur machine (PC)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	2.7	Examen sur machine (PC)

EC 513 - INFORMATIQUE GENERALE ET ALGORITHMIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.8	Examen sur machine (PC)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.8	Examen sur machine (PC)

EC 514 - SYSTEME D'INFORMATION - GESTION DE BASES DE DONNEES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.8	Examen sur machine (PC)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.8	Examen sur machine (PC)

UE 52 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES ALIMENTS**7 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 38h

Travaux Dirigés : 17h

Travaux Pratiques : 44h

EC 521 - DECOUVERTE DES FILIERES DE PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES RESSOURCES AGRICOLES ET MARINES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		1.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.4	Report note CC session 1

EC 522 - MATIERES PREMIERES POUR L'AGROALIMENTAIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		1.4	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.4	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.4	

EC 523 - COMMUNAUTES BACTERIENNES ET FONGIQUES D'INTERET AGROALIMENTAIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.4	

EC 524 - SCIENCE ET CUISINE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		1.4	Possibilité de rendre un poster, une vidéo ou une animation

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.4	Possibilité de rendre un poster, une vidéo ou une animation Report note CC session 1

UE 53 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 13.5h

Travaux Dirigés : 15h

EC531 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2	

UE 54 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 24h

EC 542 - ANGLAIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.33	1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CC	Oral	15	0.33	1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CC	Dossier		0.33	Suivi d'activités 1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1)
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1)
Travaux Dirigés	Report de notes	Dossier		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1) - Suivi d'activités
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

UE 55 - MISSION EN ENTREPRISE**10 crédits ECTS**

EC 551 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		10	Evaluation réalisée par l'entreprise

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		10	Validation si validation d'une semestre supérieur (Semestre 6)

UE 61 - METHODES ET OUTILS DE L'INGENIEUR

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 17.5h

Travaux Dirigés : 20h

Travaux Pratiques : 37.5h

EC 611 - OUTILS D'ALGEBRE LINEAIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.5	
Travaux Pratiques	CC	Autre nature	90	0.5	Examen sur machine (PC)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.5	Note finale sur 20 : $\text{Max}(\text{Note de l'examen}/20; 2/3 * (\text{Note de l'examen}/20) + 1/3 * (\text{Moy CC}/20))$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.5	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.5	Report note CC session 1 (Examen sur machine - PC)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.5	

EC 612 - OUTILS D'ANALYSE ET TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.65	
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.65	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.65	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.65	

EC 613 - METHODOLOGIE DES PLANS D'EXPERIENCES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.2	Contrôle sur machine (PC)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CT	Autre nature	120	1.2	Contrôle sur machine (PC)

UE 62 - GESTION DE LA QUALITE ET DE L'ENVIRONNEMENT**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

Travaux Dirigés : 27h

EC 621 - GESTION ET OUTILS DE LA QUALITE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

EC 622 - ENJEUX DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	2	

UE 63 - BIOTRANSFORMATION ET QUALITE DES ALIMENTS

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 46h

Travaux Dirigés : 14h

Travaux Pratiques : 20h

EC 631 - PROCÉDES ET BIOTRANSFORMATION (AROMES, INGREDIENTS, ADDITIFS, ENZYMES)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		1	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		1	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.8	

EC 632 - CARACTERISATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.2	

UE 64 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 20h

Travaux Dirigés : 25h

EC 641 - GESTION DE PROJET

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Oral	20	0.35	
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.35	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.7	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.35	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.35	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.7	

EC 642 - CONDUITE DE REUNION ET GESTION D'EQUIPE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	15	0.6	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	15	0.6	

UE 65 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 24h

EC 651 - ANGLAIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.33	1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CC	Oral	15	0.33	1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CC	Autre nature		0.33	Suivi d'activités 1/3 de coef 1
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1)
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1)
Travaux Dirigés	Report de notes	Autre nature		0.33	Report note CC session 1 (1/3 de coef 1) - Suivi d'activités
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

UE 66 - SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h

Travaux Dirigés : 16h

EC 661 - INITIATION A LA RECHERCHE, VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Oral	15	0.6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	0.6	
Cours Magistral	CT	Ecrit - rapport		2.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.8	Possibilité de rendre un rapport avec même coefficient attribué (2.8)

UE 68 - MISSION EN ENTREPRISE**10 crédits ECTS**

EC 681 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		10	Evaluation réalisée par l'entreprise

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		10	Validation si validation d'un semestre supérieur (Semestre 7) Mêmes modalités qu'en session 1

UE 71 - ENERGETIQUE**5 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 44h

Travaux Dirigés : 46h

EC 711 - THERMODYNAMIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

EC 712 - TRANSFERT THERMIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

EC 713 - MECANIQUE DES FLUIDES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

EC 714 - FROID INDUSTRIEL

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.25	

UE 72 - GESTION DE LA QUALITE ET DE LA PRODUCTION

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 42h

Travaux Dirigés : 37h

Travaux Pratiques : 17h

EC 721 - AUTOMATISME

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.5	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	2 écrits de même coefficient (0.75)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.5	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	2 écrits de même coefficient (0.75)

EC 722 - GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.6	
Cours Magistral	CC	Oral	15	0.6	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.8	Coef 0.4/Ecrit

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.8	Coef 0.4/Ecrit

EC 723 - QUALITE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE, UTILISATION ET TRANSFORMATION

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

UE 73 - GENIE CULINAIRE INDUSTRIALISE

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 35h

Travaux Dirigés : 29h

Travaux Pratiques : 9h

EC 731 - NUTRITION ET FONCTIONNEMENT DU MICROBIOTE INTESTINAL

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

EC 732 - EVALUATION SENSORIELLE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.5	
Cours Magistral	CC	Oral	20	0.5	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.5	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.5	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1	

EC 734 - CREATIVITE ET NOUVELLES TENDANCES ALIMENTAIRES**Modalités de contrôle des connaissances**

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.75	
Cours Magistral	CC	Oral	20	0.75	

UE 74 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 16h

Travaux Dirigés : 24h

EC 741 - COMPTABILITE GENERALE ET ANALYTIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.8	

EC 742 - MANAGEMENT ET PERFORMANCE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Dossier		1.2	Travail de groupe

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Dossier		1.2	Travail de groupe - Report note CC session 1

UE 75 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**1 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 24h

EC 752 - ANGLAIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.166	1/3 de 0.5
Travaux Dirigés	CC	Oral	15	0.166	1/3 de 0.5
Travaux Dirigés	CC	Autre nature		0.166	1/3 de 0.5 Suivi d'activités
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.5)
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.5)
Travaux Dirigés	Report de notes	Autre nature		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.5) - Suivi d'activités
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.5	

UE 76 - MISSION EN ENTREPRISE**12 crédits ECTS**

EC 761 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		2.4	Evaluation réalisée par l'entreprise
Autres	CT	Ecrit - rapport		4.8	
Autres	CT	Oral	40	4.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature			Mêmes modalités que pour la session 1 Validation si validation d'un semestre supérieur (Semestre 8)

UE 81 - TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 38h

Travaux Dirigés : 38h

Travaux Pratiques : 24h

EC 811 - TRAITEMENT THERMIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

EC 812 - CONGELATION

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.15	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.85	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.15	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.85	

EC 813 - SECHAGE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

EC 814 - TECHNIQUES SEPARATIVES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.25	

UE 82 - GESTION DE LA QUALITE ET DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 32h

Travaux Dirigés : 22h

EC 821 - GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.3	
Cours Magistral	CC	Oral	15	0.3	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	30	0.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	30	0.4	

EC 822 - GESTION DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	30	0.2	
Cours Magistral	CT	Autre nature	90	0.8	Contrôle sur machine (PC)

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	30	0.2	
Autres	CT	Autre nature	90	0.8	Contrôle sur machine (PC)

UE 83 - CONCEPTION RAISONNEE ET ALIMENTS DE DEMAIN**8 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 76h

Travaux Dirigés : 63h

Travaux Pratiques : 35h

EC 832 - FORMULATION DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		1.6	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.6	Partie 1 : coef 0.1.10 Partie 2 : coef 0.50

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.6	Partie 1 : coef 1.10 Partie 2 : coef 0.50

EC 836 - EMBALLAGE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	10	1.6	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	10	1.6	

OPTIONS 2/3

EC 833 - OPTION CONCEPTION RAISONNEE DES ALIMENTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		3.2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		3.2	Report note CC session 1

EC 834 - OPTION GENIE CIVIL, TRAVAUX NEUFS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.6	Génie Civil
Cours Magistral	CT	Autre nature	90	1.6	TD DAO

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.6	Génie Civil
Cours Magistral	CT	Autre nature	90	1.6	TD DAO

EC 835 - OPTION INTRODUCTION AUX BIOTECHNOLOGIES MARINES**Modalités de contrôle des connaissances**

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		1.9	
Cours Magistral	CC	Oral	20	1.3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.9	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		1.3	Report note CC session 1

UE 84 - GESTION DES ORGANISATIONS

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 36h

EC 841 - QUALITE DE VIE AU TRAVAIL ET ERGONOMIE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.4	Ergonomie
Cours Magistral	CC	Oral	30	0.3	
Cours Magistral	CC	Autre nature		0.3	MOOC

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.4	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.3	MOOC - Report note CC session 1

EC 842 - GESTION ENTREPRISE ET ANALYSE FINANCIERE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Dossier		0.5	Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Dossier		0.5	Report note CC session 1 (Travail de groupe)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.5	

UE 85 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**1 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 24h

EC 852 - ANGLAIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.166	1/3 de 0.50
Travaux Dirigés	CC	Oral	15	0.166	1/3 de 0.50
Travaux Dirigés	CC	Dossier		0.166	Suivi d'activités 1/3 de 0.50
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.50)
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.50)
Travaux Dirigés	Report de notes	Dossier		0.17	Report note CC session 1 (1/3 de coef 0.50)
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.5	

UE 87 - MISSION EN ENTREPRISE**12 crédits ECTS**

EC 871 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		9	Evaluation réalisée par l'entreprise
Autres	CT	Oral	20	3	Mission à l'étranger

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature			Mêmes modalités qu'en session 1 Validation si validation d'un semestre supérieur (Semestre 9)

UE 910 - NUMERISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION

8 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 40h

Travaux Dirigés : 26h

Travaux Pratiques : 29h

EC 9101 - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Oral	15	0.5	Partie 2
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	3.5	Partie 1 : Coef 2 Partie 2 : Coef 1.5

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.5	Report note CC session 1 - Partie 2
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60		Partie 1 : Coef 2 Partie 2 : Coef 1.5

EC 9102 - NUMERISATION ET ROBOTISATION DE LA PRODUCTION

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.8	
Cours Magistral	CC	Oral	15	1.6	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.6	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		1.6	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.8	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.6	

UE 930 - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 26h

Travaux Dirigés : 32h

EC 9301 - RISQUES MICROBIOLOGIQUES ET CHIMIQUES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Oral	15	1.25	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		1.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.25	

EC 9302 - ANALYSE QUANTITATIVE DES RISQUES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Rapport écrit et soutenance orale	15	0.80	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.70	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Rapport écrit et soutenance orale		0.8	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.70	

UE 940 - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE**5 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 36h

Travaux Dirigés : 54.5h

EC 9401 - RESSOURCES HUMAINES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		0.5	Partie 1 : Travail de groupe
Cours Magistral	CC	Autre nature		0.5	Partie 4 : Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	Partie 1

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.5	Report note CC session 1 - Partie 1 - Travail de groupe
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.5	Report note CC session 1 - Partie 4 - Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

EC 9403 - DROIT DU TRAVAIL

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	

EC 9406 -RESPONSABILITE SOCIETALE DE L'ENTREPRISE ET PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature	10	0.4	Travail de groupe - Part 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.8	Part 2b

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 - Part 1 - Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.8	Part 2b

UE 950 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 4h

Travaux Dirigés : 25h

Travaux Pratiques : 24h

EC 9501 - COMMUNICATION ET PROJET PROFESSIONNEL

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		1.5	Partie 1 : Note d'implication, suivi de projet Travail de groupe

EC 9502 - ANGLAIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	
Travaux Dirigés	CC	Autre nature		0.7	Suivi d'activités

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.8	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Autre nature		0.7	Suivi d'activités - Report note CC session 1

UE 960 - MISSION EN ENTREPRISE**6 crédits ECTS**

EC 9601 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		6	Evaluation réalisée par l'entreprise

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature			Mêmes modalités qu'en session 1 Validation si validation d'un semestre supérieur (Semestre 10)

UE 980 - ENTREPRENEURIAT**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 19h

Travaux Dirigés : 36h

EC 9801 - MARKETING

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.2	

EC 9802 - STRATEGIE ET CREATION D'ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.6	Part 3
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.6	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	Part 3

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.6	Report note CC session 1 - Part 3
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.6	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	Part 3

UE 104 - MISSION EN ENTREPRISE**30 crédits ECTS**

EC 1041 - MISSION EN ENTREPRISE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature		6	Evaluation réalisée par l'entreprise
Autres	CT	Ecrit - rapport		12	
Autres	CT	Oral - soutenance	60	12	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Autre nature			Mêmes modalités qu'en session 1