

Ingénieur en agroalimentaire

Parcours Etudiants

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

1 - Admission sur concours :

Si vous êtes en classe préparatoire scientifique BCPST, PC, MP, PSI ou TB, vous pouvez intégrer l'ESIAB sous statut étudiant via le Concours Polytech qui donne également accès à 32 autres écoles d'ingénieurs. Dans tous les cas vous pourrez vous inscrire sur le site du Service de Concours Ecoles d'Ingénieurs (SCEI) avant la mi-janvier 2025.

2 - Admission sur titre :

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

a) En première année :

aux étudiants titulaires 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 fait suite à l'examen du dossier par le jury de présélection suivi d'un éventuel entretien de motivation.

b) En deuxième année :

Des places sont ouvertes pour une admission directe en deuxième année sous statut d'étudiant. Elles sont réservées à des étudiants de niveau BUT 3, L3, M1 ou M2. Les modalités de sélection et d'admission de ces candidats sont du même type que celles des étudiants recrutés sur dossier en 1ère année.

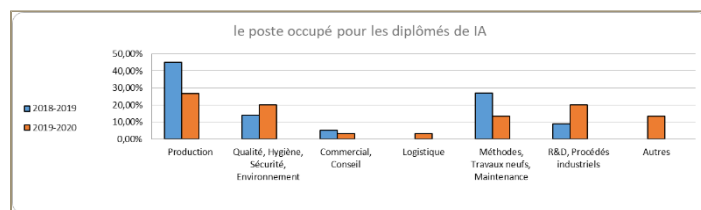
3 - Formation continue :

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

4 - Admission des étudiants étrangers

Le niveau de français exigé est au minimum B1 (pour une admission en première année) ou B2 (pour une admission en deuxième année) de préférence attesté par un test officiel (TCF, DALF, DELF, etc.).

Poursuite d'études



Insertion professionnelle

Taux de satisfaction sur tout le parcours de formation (2019/2020) : 89.5 %

Taux de réussite 2020/2021 des étudiants : 88 %

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	134h
- EC 521 - DÉCOUVERTE DES FILIÈRES DE PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES RESSOURCES AGRICOLES ET MARINES	17h
- EC 522 - MATIÈRES PREMIÈRES POUR L'AGROALIMENTAIRE	49h
- EC 523 - COMMUNAUTÉS BACTÉRIENNES ET FONGIQUES D'INTÉRÊT AGROALIMENTAIRE	53h
- EC 524 - SCIENCE ET CUISINE	15h
UE 53 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT	58.5h
- EC 531 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT	58.5h
UE 54 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	44h
- EC 542 - ANGLAIS	24h
- EC 543 - LV2	20h

Semestre 6

UE 61 - METHODES ET OUTILS DE L'INGÉNIEUR	76h
- EC 611 - OUTILS DE L'ALGÈBRE LINÉAIRE	38h
- EC 612 - OUTILS D'ANALYSE ET TRAITEMENT STATISTIQUE DE L'INFORMATION	18h
- EC 613 - METHODOLOGIE DES PLANS D'EXPÉRIENCE	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	25h
- EC 641 - GESTION DE PROJET	25h
UE 65 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	44h
- EC 651 - ANGLAIS	24h
- EC 652 - LV2	20h
UE 66 - SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE	24h
- EC 661 - INITIATION À LA RECHERCHE, VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE	24h
UE 67 - STAGE EN ENTREPRISE	
- EC 671 - STAGE EN ENTREPRISE D'UNE DURÉE DE 4 SEMAINES MINIMUM	

2ème année

Semestre 7

UE 71 - ÉNERGÉTIQUE	110h
- EC 711 - THERMODYNAMIQUE	22h
- EC 712 - TRANSFERT THERMIQUE	20h
- EC 713 - MÉCANIQUE DES FLUIDES	24h
- EC 714 - FROID INDUSTRIEL	20h

UE 72 - GESTION DE LA QUALITÉ ET DE LA PRODUCTION	96h
- 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 - GÉNIE CULINAIRE INDUSTRIALISÉ	73h
- 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	67h
- EC 741 - COMPTABILITÉ GÉNÉRALE ET ANALYTIQUE	24h
- EC 742 - MANAGEMENT ET PERFORMANCE	43h
UE 75 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	44h
- EC 752 - ANGLAIS	24h
- EC 753 - LV2	20h

Semestre 8

UE 81 - TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE	100h
- 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	54h
- EC 821 - GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE	30h
- EC 822 - GESTION DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE	24h
UE 83 - CONCEPTION RAISONNÉE ET ALIMENTS DE DEMAIN	174h
- 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 GÉNIE CIVIL TRAVAUX NEUFS	36h
- EC 835 - OPTION INTRODUCTION AUX BIOTECHNOLOGIES MARINES	33h
UE 84 - GESTION DES ORGANISATIONS	64h
- EC 841 - QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL ET ERGONOMIE	20h
- EC 842 - GESTION D'ENTREPRISE ET ANALYSE FINANCIÈRE	28h
- EC 843 - SENSIBILISATION À L'ENTREPRENEURIAT	
UE 85 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI	54h
- EC 851 - COMMUNICATION INTERPERSONNELLE ET DE GROUPE	10h
- EC 852 - ANGLAIS	24h
- EC 853 - LV2	20h
UE 86 - STAGE EN ENTREPRISE	
- EC 861 - STAGE EN ENTREPRISE D'UNE DURÉE DE 3 MOIS	

3ème année

Semestre 9 - Option Agroalimentaire

UE 910E - NUMÉRISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION	95h
- EC 9101E - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	40h
- EC 9102E - NUMÉRISATION ET ROBOTISATION DE LA PRODUCTION	55h
UE 920E - PROJET - CONCEPTION PRODUITS ET CONCEPTIONS ALIMENTAIRES	140h
- EC 9201E - PROJET PRODUITS ET CONCEPTION ALIMENTAIRE	140h

UE 930E - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS 58h

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

UE 940E - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE 90.5h

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

UE 950E - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI 66h

- EC 9501E - COMMUNICATION ET PROJET PROFESSIONNEL 22h
- EC 9502E - ANGLAIS 24h
- EC 9503E - LV2 20h

UE 980E - ENTREPRENEURIAT 68h

- EC 9801E - MARKETING 33h
- EC 9802E - STRATEGIE ET CREATION D'ENTREPRISE 35h

Semestre 10 - Option Agroalimentaire

UE 103E - STAGE EN ENTREPRISE - 6 MOIS

- EC 1031E - STAGE/MISSION EN ENTREPRISE - 6 MOIS

Semestre 9 - Option Biotechnologie Marine

UE 91- INGREDIENTS AND ACTIVE MOLECULES 96h

- EC 911 - BIOACTIVE MOLECULES FROM MARINE ANIMAL BIOMASSES 32h
- EC 912 - BIOACTIVE MOLECULES FROM MARINE VEGETAL BIOMASSES 32h
- EC 913 - MARINE BIOTECHNOLOGY APPLIED TO COSMETICS AND HEALTHCARE PRODUCTS DEVELOPEMENT 32h

UE 92 - MICROALGAE AND MICROORGANISMS 64h

- EC 921 - GREEN BIOTECHNOLOGY AND INTELLIGENT MARICULTURE 32h
- EC 922 - BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF MARINE MICROORGANISMS 32h

UE 93 - OPTION : GENOMIC APPLIED TO MARINE SCIENCES 32h

- EC 931 - GENOMIC APPLIED TO MARINE SCIENCES 32h

UE 94 - INNOVATION AND ENTREPREURSHIP 184h

- EC 941 - INNOVATION AND ENTREPREURSHIP IN BIOTECHNOLOGY : FROM SCIENCE TO BUSINESS 64h
- EC 942 - PROJECT 120h

UE 95 - PVP - Preparation for working life 38h

- EC 951 - PERSONNAL DEVELOPMENT PLAN 6h
- EC 952 - SCIENCES AND SOCIETY 6h
- EC 953 - COMMUNICATION (ENGLISH / FRENCH) 26h

Semestre 10 - Option Biotechnologie Marine

UE 101 - STAGE EN ENTREPRISE

- EC 1011 - STAGE - 6 MONTHS

Semestre 9 - Option Agroalimentaire - Contrat Pro

UE 910C - NUMERISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION 95h

- EC 9101C - INFORMATQUE INDUSTRIELLE 40h
- EC 9102C - NUMERISATION ET ROBOTISATION DE LA PRODUCTION 55h

UE 930C - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS 58h

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

UE 940C - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE 90.5h

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

UE 950C - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI 46h

- EC 9501C - COMMUNICATION ET PROJET PROFESSIONNEL 22h
- EC 9502C - ANGLAIS 24h

UE970C - MISSION EN ENTREPRISE

- EC 9701C - MISSION EN ENTREPRISE

UE 980C - ENTREPRENEURIAT 55h

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

Semestre 10 - Option Agroalimentaire - Contrat Pro

UE 103C - STAGE/MISSION EN ENTREPRISE

- EC 1031C - STAGE/MISSION EN ENTREPRISE

Dernière mise à jour le 17 octobre 2024

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

10 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	1	Coef 0.5 / contrôle
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	2	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		1	Report notes CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	2	

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	3	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	3	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	2	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	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	2	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	Examen sur machine (PC)

UE 52 - SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES ALIMENTS**12 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 38h

Travaux Dirigés : 17h

Travaux Pratiques : 79h

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		2	
Cours Magistral	CC	Oral	20	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		1.5	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

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

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		1.8	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.7	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.8	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.7	

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		1.5	Possibilité de rendre un poster, vidéo ou animation

UE 53 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 24.5h

Travaux Dirigés : 34h

EC 531 - 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	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	0.75	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2.25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.75	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2.25	

UE 54 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**5 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 20h

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	0.5	
Travaux Pratiques	CC	Oral	15	0.5	
Travaux Pratiques	CC	Autre nature		0.5	Suivi d'activités
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.5	

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	Oral		0.5	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.5	Report note CC session 1 (suivi d'activités)
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.5	

EC 543 - LV2**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	Oral	20	1	
Travaux Dirigés	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	Oral		1	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

UE 61 - METHODES ET OUTILS DE L'INGENIEUR

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

Travaux Dirigés : 20h

Travaux Pratiques : 38h

EC 611 - OUTILS DE L'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	0.4	
Travaux Pratiques	CC	Autre nature	90	0.4	Examen sur machine (PC)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.6	Note finale sur 20 : $\text{Max}(\text{Note de l'examen}/20; 2/3 * (\text{Moy CC}/20))$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.4	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 (Examen sur machine - PC)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	150	1.6	

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	0.8	
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		1.6	

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	120	0.8	

EC 613 - METHODOLOGIE DES PLANS D'EXPERIENCE

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

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

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

5 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		1.1	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2.15	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.1	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2.15	

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	1.75	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.75	

UE 64 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 15h

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	0.5	Partie 1
Cours Magistral	CC	Ecrit - rapport		0.5	Partie 1
Cours Magistral	CC	Dossier		0.6	Partie 2 - Régularité
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	Partie 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	1.4	Partie 2

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 1)
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.5	Report note CC session 1 (Partie 1)
Cours Magistral	Report de notes	Dossier		0.6	Report note CC session 1 (Partie 2 - Régularité)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1	Partie 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	1.4	Partie 2

UE 65 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 20h

Travaux Pratiques : 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	0.3	
Travaux Pratiques	CC	Oral	15	0.3	
Travaux Pratiques	CC	Dossier		0.3	Suivi d'activités
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.9	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Dossier		0.3	Report note CC session 1 (Suivi d'activités)
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.9	

EC 652 - LV2

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	Oral	20	0.6	
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.6	

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
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.6	

UE 66 - SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE

5 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	0.75	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	0.75	
Cours Magistral	CT	Ecrit - rapport		3.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.75	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.75	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3.50	Possibilité de rendre un rapport - Coef 3.50

UE 67 - STAGE EN ENTREPRISE

4 crédits ECTS

EC 671 - STAGE EN ENTREPRISE D'UNE DUREE DE 4 SEMAINES MINIMUM

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CT	Ecrit - rapport		2	
Stages	CT	Oral - soutenance	15	2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CT	Autre nature			Mêmes modalités que pour la session 1

UE 71 - ENERGETIQUE**7 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 44h

Travaux Dirigés : 46h

Travaux Pratiques : 20h

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
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	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
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	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
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	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.25	
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	Report de notes	Ecrit - rapport		0.25	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.5	

UE 72 - GESTION DE LA QUALITE ET DE LA PRODUCTION

7 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		0.7	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.1	Coef 1.05/Ecrit

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.7	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.1	Coef 1.05/Ecrit

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - rapport		0.85	
Travaux Pratiques	CC	Oral	15	0.85	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.1	Coef 0.55/Ecrit

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.85	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		0.85	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.1	Coef 0.55/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	1.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

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

UE 73 - GENIE CULINAIRE INDUSTRIALISE**7 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	2.1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2.1	

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	1.1	

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	1.1	

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		1.4	
Cours Magistral	CC	Oral	20	0.7	
Cours Magistral	CC	Dossier		0.7	Projet

UE 74 - ENTREPRISE ET MANAGEMENT

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 25h

Travaux Dirigés : 42h

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	1.6	Coef 0.80/Ecrit

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.6	Coef 0.80/Ecrit

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
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	Report de notes	Dossier		1.2	Report note CC session 1 (Travail de groupe)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir maison	60	1.2	

UE 75 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**5 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 20h

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	0.5	
Travaux Dirigés	CC	Oral	15	0.5	
Travaux Dirigés	CC	Dossier		0.5	Suivi d'activités
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.5	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.5	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Dossier		0.5	Report note CC session 1 (suivi d'activités)
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1.5	

EC 753 - LV2**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	Oral	20	1	
Travaux Dirigés	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	Oral		1	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

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
Travaux Pratiques	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	
Cours Magistral	CT	Autre nature	90	0.8	Contrôle sur machine (PC)

UE 83 - CONCEPTION RAISONNEE ET ALIMENTS DE DEMAIN**9 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		1.8	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.8	Partie 1 : 1.2 Partie 2 : 0.6

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		1.8	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1.8	Partie 1 : 1.2 Partie 2 : 0.6

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	1.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Oral	10	1.8	

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		3.6	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		3.6	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	1.8	Génie Civil
Travaux Dirigés	CT	Autre nature	90	1.8	TD DAO

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.8	Génie Civil
Travaux Dirigés	CT	Autre nature	90	1.8	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		2.2	
Cours Magistral	CC	Oral	20	1.4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		2.2	Report note CC session 1
Cours Magistral	Report de notes	Oral		1.4	Report note CC session 1

UE 84 - GESTION DES ORGANISATIONS

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 52h

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	Ergo
Cours Magistral	CC	Oral	30	0.3	Ergo
Cours Magistral	CC	Pratique - examen en ligne		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	Pratique - examen en ligne		0.3	MOOC - Report note CC session 1

EC 842 - GESTION D'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	



Université de Bretagne Occidentale

EC 843 - SENSIBILISATION A L'ENTREPRENEURIAT

UE 85 - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 30h

Travaux Pratiques : 24h

EC 851 - COMMUNICATION INTERPERSONNELLE ET DE GROUPE

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	CT	Oral	10	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CT	Oral	10	0.8	

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	0.3	
Travaux Dirigés	CC	Oral	15	0.3	
Travaux Dirigés	CC	Dossier		0.2	Suivi d'activités
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé		0.3	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.3	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Dossier		0.2	Report note CC session 1 - Suivi d'activités
Travaux Pratiques	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	

EC 853 - LV2**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	Oral	20	0.8	
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	Report de notes	Oral		0.8	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.8	

UE 86 - STAGE EN ENTREPRISE**8 crédits ECTS**

EC 861 - STAGE EN ENTREPRISE D'UNE DUREE DE 3 MOIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CT	Autre nature		1.6	Evaluation réalisée par l'entreprise
Stages	CT	Ecrit - rapport		3.2	
Stages	CT	Oral - soutenance	30	3.2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

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

UE 910E - NUMERISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION**8 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 40h

Travaux Dirigés : 26h

Travaux Pratiques : 29h

EC 9101E - 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	3.5	Partie 1 : Coef 2 Partie 2 : Coef 1.5

EC 9102E - 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 920E - PROJET - CONCEPTION PRODUITS ET CONCEPTIONS ALIMENTAIRES

7 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 140h

EC 9201E - PROJET PRODUITS ET CONCEPTION ALIMENTAIRE

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	Autre nature		1.75	Note d'implication, suivi de projet
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - rapport		3.5	
Travaux Dirigés	CT	Autre nature		1.75	Réalisation d'un poster

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - rapport		3.5	
Cours Magistral	CT	Autre nature		1.75	Réalisation d'un poster
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		1.75	Note d'implication, suivi de projet - Report note CC session 1

UE 930E - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 26h

Travaux Dirigés : 32h

EC 9301E - 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	
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	Report de notes	Oral		1	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

EC 9302E - 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		0.65	Oral : 15 mn
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.35	

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		0.65	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.35	

UE 940E - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 36h

Travaux Dirigés : 54.5h

EC 9401E - 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		0.4	Partie 1 : Travail de groupe
Cours Magistral	CC	Autre nature		0.4	Partie 4 : Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	Partie 1

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 (Partie 1 - Travail de groupe)
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 (Partie 4 - Travail de groupe)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	Partie 1

EC 9403E - 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	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	

EC 9406E - 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		0.4	Travail de groupe - Part 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.6	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	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 (Travail de groupe - Partie 1)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.6	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	Part 2b

UE 950E - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 3h

Travaux Dirigés : 39h

Travaux Pratiques : 24h

EC 9501E - 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
Travaux Dirigés	CC	Autre nature		1.6	Partie 1 : Note d'implication, suivi de projet Travail de groupe

EC 9502E- 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	0.7	
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		0.7	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Autre nature		0.7	Suivi d'activités - Report note CC session 1

EC 9503E - LV2**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	Oral	20	0.5	
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	Oral		0.5	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.5	

UE 980E - ENTREPRENEURIAT**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 19h

Travaux Dirigés : 49h

EC 9801E - 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	120	2.1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2.1	

EC 9802E - 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		0.3	Part 3
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.3	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.3	Part 3

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.3	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.3	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.3	Part 3

UE 103E - STAGE EN ENTREPRISE - 6 MOIS**30 crédits ECTS**

EC 1031E - STAGE/MISSION EN ENTREPRISE - 6 MOIS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CT	Autre nature			Mêmes modalités que la session 1

UE 91- INGREDIENTS AND ACTIVE MOLECULES

8 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 6h

Travaux Pratiques : 14h

Cours Magistral : 76h

EC 911 - BIOACTIVE MOLECULES FROM MARINE ANIMAL BIOMASSES

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 28h

Travaux Pratiques : 4h

EC 912 - BIOACTIVE MOLECULES FROM MARINE VEGETAL BIOMASSES

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 4h

Cours Magistral : 22h

Travaux Pratiques : 6h

EC 913 - MARINE BIOTECHNOLOGY APPLIED TO COSMETICS AND HEALTHCARE PRODUCTS DEVELOPEMENT

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 2h

Travaux Pratiques : 4h

Cours Magistral : 26h

UE 92 - MICROALGAE AND MICROORGANISMS

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 50h

Travaux Dirigés : 14h

EC 921 - GREEN BIOTECHNOLOGY AND INTELLIGENT MARICULTURE

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

Travaux Dirigés : 8h

EC 922 - BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF MARINE MICROORGANISMS

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 6h

Cours Magistral : 26h

UE 93 - OPTION : GENOMIC APPLIED TO MARINE SCIENCES**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Pratiques : 7h

Cours Magistral : 20h

Travaux Dirigés : 5h

EC 931 - GENOMIC APPLIED TO MARINE SCIENCES

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 20h

Travaux Pratiques : 7h

Travaux Dirigés : 5h

UE 94 - INNOVATION AND ENTREPREURSHIP**8 crédits ECTS**

Volume horaire

Autres : 60h

Projet tutoré : 60h

Cours Magistral : 32h

Travaux Dirigés : 32h

EC 941 - INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP IN BIOTECHNOLOGY : FROM SCIENCE TO BUSINESS

4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 32h

Cours Magistral : 32h

EC 942 - PROJECT**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Projet tutoré : 60h

Autres : 60h

UE 95 - PVP - Preparation for working life

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 7h

Travaux Dirigés : 31h

EC 951 - PERSONNAL DEVELOPMENT PLAN

1 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 3h

Travaux Dirigés : 3h

EC 952 - SCIENCES AND SOCIETY**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 2h

Cours Magistral : 4h

EC 953 - COMMUNICATION (ENGLISH / FRENCH)**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 26h

UE 101 - STAGE EN ENTREPRISE**30 crédits ECTS**

EC 1011 - STAGE - 6 MONTHS**30 crédits ECTS**

UE 910C - NUMERISATION DE L'ENTREPRISE ET DE LA PRODUCTION**8 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 40h

Travaux Dirigés : 26h

Travaux Pratiques : 29h

EC 9101C - 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	3.5	Partie 1 : Coef 2 Partie 2 : Coef 1.5

EC 9102C - 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 930C - RISQUES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES ALIMENTS

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 26h

Travaux Dirigés : 32h

EC 9301C - 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	
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	Report de notes	Oral		1	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	

EC 9302C - 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	0.65	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.35	

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		0.65	Report note CC session 1
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1.35	

UE 940C - RESSOURCES HUMAINES ET RESPONSABILITE SOCIETALE**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 36h

Travaux Dirigés : 54.5h

EC 9401C - 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		0.4	Partie 1 : Travail de groupe
Cours Magistral	CC	Autre nature		0.4	Partie 4 : Travail de groupe
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	Partie 1

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 (Partie 1 - Travail de groupe)
Cours Magistral	Report de notes	Autre nature		0.4	Report note CC session 1 (Partie 4 - Travail de groupe)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	Part 1

EC 9403C - 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	0.8	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	0.8	

EC 9406C - 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	0.6	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	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)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	0.6	Part 2a
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.6	Part 2b

UE 950C - CULTURE - COMMUNICATION ET CONNAISSANCE DE SOI**4 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 3h

Travaux Dirigés : 19h

Travaux Pratiques : 24h

EC 9501C - 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		2	Partie 1 : Note d'implication, suivi de projet Travail de groupe

EC 9502C - 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	1	
Travaux Dirigés	CC	Autre nature		1	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		1	Report note CC session 1
Travaux Dirigés	Report de notes	Autre nature		1	Suivi d'activités - Report note CC session 1

UE970C - MISSION EN ENTREPRISE**7 crédits ECTS**

EC 9701C - 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	CC	Autre nature		7	Evaluation réalisée par l'entreprise

UE 980C - ENTREPRENEURIAT**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 19h

Travaux Dirigés : 36h

EC 9801C - 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	2.1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	2.1	

EC 9802C - 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		0.3	Part 3
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir maison	60	0.3	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.3	Part 3

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	Report de notes	Ecrit - rapport		0.3	Report note CC session 1 (Part 3)
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	0.3	Part 1
Cours Magistral	CT	Oral	20	0.3	Part 3

UE 103C - STAGE/MISSION EN ENTREPRISE

30 crédits ECTS

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	Ecrit - rapport		12	

EC 1031C - STAGE/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	Autre nature	60	12	

Session 2 : Contrôle de connaissances

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