

DÉLIBÉRATION n° 2026-42

**Portant avis sur l'offre de formation 2026 - 2031 :
maquettes (DFTLV, ÉSIROI, INSPÉ ET MDL)**

Point inscrit à l'ordre du jour n° 9

Conseil d'administration du 07 mai 2026

Vu le Code de l'éducation, notamment l'article L.712-3 ;
Vu les Statuts de l'Université de La Réunion, mis à jour le 02 mai 2025 ;
Vula délibération de la Commission de la formation et de la vie universitaire en date du 21 avril 2026

Après en avoir délibéré, les membres du Conseil d'administration **valident les maquettes de l'offre de formation 2026 – 2031 pour la DFTLV, l'ÉSIROI, l'INSPÉ et la MDL.**

Les maquettes sont annexées.

Résultats du vote						
Vote	électronique					
Nombre de membres présents ou représentés au moment du vote :				26		
N'ayant pas pris part au vote				0		
Nombre de voix	pour	26	contre	0	abstention(s)	0

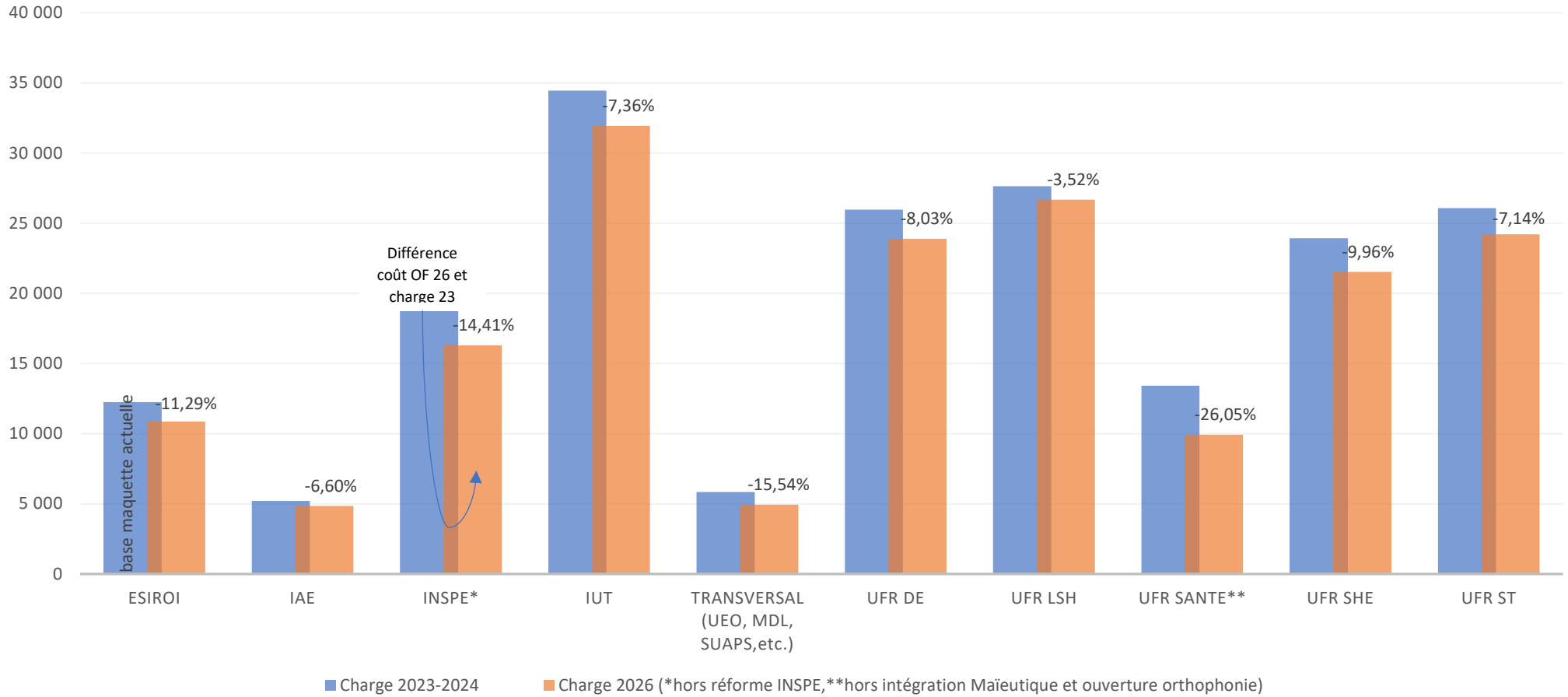
Fait à Saint-Denis, le **07 mai 2026**



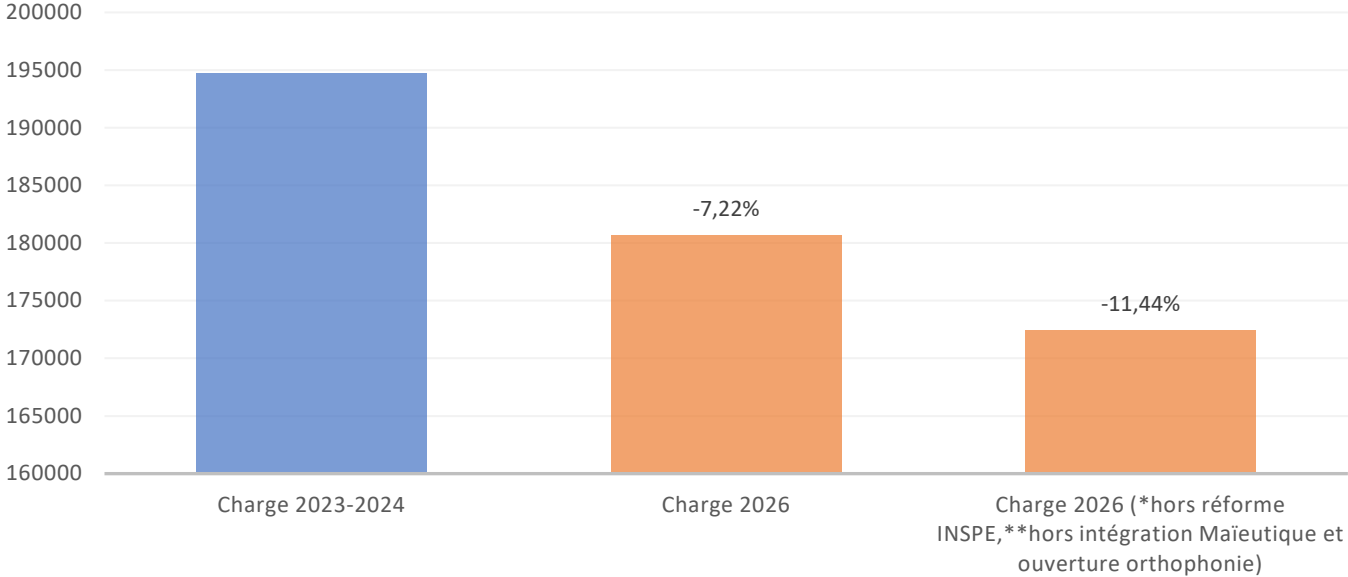
Transmis au Recteur de la Région académique de La Réunion, Chancelier des universités, le **20 MAI 2026**

Publié au *Recueil des actes administratifs* de l'Université de La Réunion, le **20 MAI 2026**

Evolution de la charge HETD par composante



Evolution de la charge HETD



Blocs de connaissances et de compétences (BCC)	ECTS = 0/an	DAEU A							
		Parcours : Métiers du Numérique							
ANNEE (formation non semestrialisée)		CM	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total Volume horaire/étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés
Modules Obligatoires									
Français		60					60	90	
Anglais		60					60	90	
Accompagnement/Encadrement		30		1,00			Suivi individuel	45,00	
MODULES OPTIONNELS (concerne 2 modules au choix sur 2)									
USAGES DU NUMERIQUE		60					60	90	
ENVIRONNEMENTS CONNECTES		60					60	90	

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Année	240		
Total	240		

Total HETD Formation	360
-----------------------------	------------

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)	ECTS = 0/an	DAEU A							
		Parcours : Métiers du Social							
ANNEE (formation non semestrialisée)		CM	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total Volume horaire/étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés
Modules Obligatoires									
Français (matière obligatoire)		60					60	90	
Anglais (matière obligatoire)		60					60	90	
Accompagnement/Encadrement		30		1,00			Suivi individuel	45,00	
MODULES OPTIONNELS (concerne 2 modules au choix sur 2)									
Institutions et connaissance de l'action sociale		60					60	90	
Communication et pratiques professionnelles		60					60	90	

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Année	240		
Total	240		

Total HETD Formation	360
----------------------	-----

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)	ECTS = 0/an	DAEU A							
		Parcours : Sonate							
ANNEE (formation non semestrialisée)		CM	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total Volume horaire/étudiant	Total HETD	4 modules à valider * 2 modules à choisir parmi 8 options
Modules Obligatoires									
Français			100				100	100	
LVE à choisir entre allemand, anglais, espagnol et portugais			100				100	100	
Méthodologie			40,00	1,00			40,00	40,00	
MODULES OPTIONNELS (concerne 2 modules au choix sur 8)									
MATHEMATIQUES			50,0				50,0	50,0	
Comptabilité			50,0				50,0	50,0	
INITIATION AU TRAVAIL SOCIAL			50,0				50,0	50,0	
METIERS DE LA SANTE			50,0				50,0	50,0	
Finance d'entreprise			50,0				50,0	50,0	
PHILOSOPHIE			50,0				50,0	50,0	
Histoire			50				50	50	
Géographie			50,0				50,0	50,0	

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Année		300,00	
Total		300,00	

Total HETD Formation	

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)	ECTS = 0/an	DAEU A							
		Parcours : Sonate							
ANNEE (formation non semestrialisée)		CM	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total Volume horaire/étudiant	Total HETD	4 modules à valider * 2 modules à choisir parmi 10 options
Modules Obligatoires									
Français			100				100	100	
MATHEMATIQUES			100,0				100,0	100,0	
Méthodologie			40,00	1,00			40,00	40,00	
MODULES OPTIONNELS (concerne 2 modules au choix sur 10)									
QUALITE LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION			50,0				50,0	50,0	
Comptabilité			50,0				50,0	50,0	
CHIMIE			50,0				50,0	50,0	
GENIE CIVIL			50,0				50,0	50,0	
PHYSIQUE			50,0				50,0	50,0	
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE			50,0				50,0	50,0	
METIERS DE LA SANTE			50,0				50,0	50,0	
Anglais			50,0				50,0	50,0	
Finance d'entreprise			50,0				50,0	50,0	
PROGRAMMATION INFORMATIQUE			50				50	50	

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Année		300,00	
Total		300,00	

Total HETD Formation	

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)	ECTS = 0/an	DAEU A							
		Parcours : Classique							
ANNEE (formation non semestrialisée)		CM	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total Volume horaire/étudiant	Total HETD	4 modules à valider * 2 modules à choisir parmi 3 options
Modules Obligatoires									
Français		60					60	90	
Anglais		60					60	90	
Accompagnement/Encadrement		30		1,00			Suivi individuel	45,00	
MODULES OPTIONNELS (concerne 2 modules au choix sur 3)									
Informatique		60					60	90	
Histoire		60					60	90	
Droit		60					60	90	

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Année	240		
Total	240		

Total HETD Formation	360
----------------------	-----

: Enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAÉ par semestre

Compétences de la spécialité :

PROD : Concevoir ou piloter les processus de production d'un atelier de fabrication de produits agroalimentaires dans une logique d'amélioration technique et organisationnelle

R&D : Développer des produits, procédés ou services innovants dans le domaine de l'agroalimentaire

QHSE : Mettre en œuvre et faire appliquer la politique qualité-hygiène-sécurité-environnement dans le respect de la réglementation au sein d'une unité de production ou d'une entreprise du domaine de l'agroalimentaire



: validation d'un niveau de compétence

Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPi	Proj	Auto.
	180	1852	360	1037	413	42	464	200

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 5	TOTAL		30	436	88	272	74	2	20	30
	E3AG5PR UE5-PROD : Production S5		9	130	22	90	16	2	20	30
	E3AG5PR1	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E3AG5PR2	Complément maths	2	30	6	24	0	0	0	0
	E3AG5PR3	Présentation des filières tropicales	1	16	4	4	8	0	0	0
	E3AG5PR4	Génie des procédés alimentaires 1	3	50	6	36	8	0	0	0
	E3AG5PR5	Gestion de production 1	1	16	6	10	0	0	0	0
	E3AG5PR6	SAÉ Prod	1	6	0	4	0	2	20	30
	E3AG5RD UE5-R et D : Recherche et développement S5		14	206	38	126	42	0	0	0
	E3AG5RD1	Anglais	2	30	0	20	10	0	0	0
	E3AG5RD2	Anglais ou LV2	1	10	0	10	0	0	0	0
	E3AG5RD3	Méthodologie de l'innovation	2	28	8	0	20	0	0	0
	E3AG5RD4	Recherche et veille documentaire	1	14	0	14	0	0	0	0
	E3AG5RD5	Marketing appliqué en AA	1,5	18	8	10	0	0	0	0
	E3AG5RD6	Propriétés fonctionnelles des aliments	3	56	12	36	8	0	0	0
	E3AG5RD7	Formulation	2	28	4	20	4	0	0	0
	E3AG5RD8	Nutrition 1 - besoin en nutriments	1,5	22	6	16	0	0	0	0
	E3AG5QH UE5-QHSE : Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement S5		7	100	28	56	16	0	0	0
	E3AG5QH1	Gestion de projet	1,5	20	6	14	0	0	0	0
	E3AG5QH2	Méthodologie d'analyse et de résolution de problèmes	1	12	2	10	0	0	0	0
E3AG5QH3	SDA : Pathogènes et altérations	3	52	8	28	16	0	0	0	
E3AG5QH4	TES1 : Anthropocène et Diversité égalité Inclusion	1,5	16	12	4	0	0	0	0	

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 6	TOTAL		30	388	68	212	98	10	190	60
	E3AG6PR UE6-PROD : Production S6		5,5	84	16	48	20	0	0	0
	E3AG6PR1	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E3AG6PR2	Connaissance des filières tropicales	1	16	4	4	8	0	0	0
	E3AG6PR3	Régulation des systèmes et gestion de maintenance 1	1,5	24	6	14	4	0	0	0
	E3AG6PR4	Complément physique	2	32	6	18	8	0	0	0
	E3AG6RD UE6-R et D : Recherche et développement S6		16,5	190	22	104	56	8	170	30
	E3AG6RD1	Gestion d'enquêtes	1,5	18	4	14	0	0	0	0
	E3AG6RD2	Anglais	2	30	0	20	10	0	0	0
	E3AG6RD3	Anglais ou LV2	1	10	0	10	0	0	0	0
	E3AG6RD4	Comptabilité générale	1,5	18	4	14	0	0	0	0
	E3AG6RD5	Eco conception	1	16	2	6	8	0	0	0
	E3AG6RD6	Evaluation sensorielle	1,5	24	4	12	8	0	0	0
	E3AG6RD7	Analyse de données 1	1	10	2	8	0	0	0	0
	E3AG6RD8	Outils analytiques pour le produit	3	52	6	16	30	0	0	0
	E3AG6RD9	SAÉ R&D	1	6	0	4	0	2	20	30
	E3AG6RD10	Projet encadré + Evaluation des compétences (Anglais /st	3	4	0	0	0	4	150	0
	E3AG6RD11	Suivi individuel / Portfolio	0	2	0	0	0	2	0	0
	E3AG6QH UE6-QHSE : Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement S6		8	114	30	60	22	2	20	30
	E3AG6QH1	TES : Analyse de cycle de vie	0,5	14	4	10	0	0	0	0
E3AG6QH2	TES : Nouveaux Modèles économiques et de gouvernanc	0,5	6	6	0	0	0	0	0	
E3AG6QH3	Gestion environnementale en IAA	1	12	4	8	0	0	0	0	
E3AG6QH4	Toxicologie	1	16	4	4	8	0	0	0	
E3AG6QH5	Evolution et modification des aliments	1,5	22	4	12	6	0	0	0	
E3AG6QH6	Durée de vie des aliments	1	18	2	8	8	0	0	0	
E3AG6QH7	SDA : HACCP	1,5	20	6	14	0	0	0	0	
E3AG6QH8	SAÉ QHSE	1	6	0	4	0	2	20	30	

: Enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAÉ par semestre

Compétences de la spécialité :

PROD : Concevoir ou piloter les processus de production d'un atelier de fabrication de produits agroalimentaires dans une logique d'amélioration technique et organisationnelle

R&D : Développer des produits, procédés ou services innovants dans le domaine de l'agroalimentaire

QHSE : Mettre en œuvre et faire appliquer la politique qualité-hygiène-sécurité-environnement dans le respect de la réglementation au sein d'une unité de production ou d'une entreprise du domaine de l'agroalimentaire



: validation d'un niveau de compétence

Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPi	Proj	Auto.
	180	1852	360	1037	413	42	464	200

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
----------	----	----------	------	-----------	--------	--------	--------	-----	-----------	----------

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)	
Semestre 7	TOTAL		30	382	97	201	82	2	20	30	
	E4AG7PR	UE7-PROD : Production S7	16	208	51	107	50	0	0	0	
	E4AG7PR1	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0	
	E4AG7PR2	Systèmes logistiques	2	24	10	14	0	0	0	0	
	E4AG7PR3	Dimensionnement	3	38	16	14	8	0	0	0	
	E4AG7PR4	Gestion de production 2	2	24	6	8	10	0	0	0	
	E4AG7PR5	Régulation des systèmes et gestion de maintenance 2	2	26	4	14	8	0	0	0	
	E4AG7PR6	Génie des procédés alimentaires 2	4	60	15	45	0	0	0	0	
	E4AG7PR7	Pratique du génie des procédés alimentaires	2	24	0	0	24	0	0	0	
	E4AG7RD	UE7-R et D : Recherche et développement S7	8	102	10	60	32	0	0	0	
	E4AG7RD1	Concours d'innovation	1,5	20	4	0	16	0	0	0	
	E4AG7RD2	Anglais	2	30	0	20	10	0	0	0	
	E4AG7RD3	Anglais ou LV2	1	10	0	10	0	0	0	0	
	E4AG7RD4	Analyse de données 2	1	10	2	2	6	0	0	0	
	E4AG7RD5	Aliments prospectifs et réglementation	1	14	0	14	0	0	0	0	
	E4AG7RD6	Marketing général	1,5	18	4	14	0	0	0	0	
	E4AG7RD7										
	E4AG7QH	UE7-QHSE : Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement	6	72	36	34	0	2	20	30	
	E4AG7QH1	Stratégie	1	10	2	8	0	0	0	0	
	E4AG7QH2	Droit du travail et des affaires	1,5	18	4	14	0	0	0	0	
E4AG7QH3	Management de la qualité et de la performance	1	16	4	12	0	0	0	0		
E4AG7QH4	TES : SST, RSO, éthique	1,5	22	22	0	0	0	0	0		
E4AG7QH5	SAÉ QHSE	1	6	4	0	0	2	20	30		

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 8	TOTAL		30	321	55	182	74	10	190	60
	E4AG8PR	UE8-PROD : Production S8	13	120	26	70	16	8	170	30
	E4AG8PR1	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E4AG8PR2	GRH	1,5	18	4	14	0	0	0	0
	E4AG8PR3	Leadership et management	1,5	16	4	12	0	0	0	0
	E4AG8PR4	Réacteurs et bioréacteurs	2	26	4	14	8	0	0	0
	E4AG8PR5	Automatisme et maintenance	2	26	4	14	8	0	0	0
	E4AG8PR6	Performance industrielle	1	10	6	4	0	0	0	0
	E4AG8PR7	SAÉ Prod	1	6	4	0	0	2	20	30
	E4AG8PR8	Projet encadré + Evaluation des compétences (Anglais /st	3	4	0	0	0	4	150	0
	E4AG8PR9	Suivi individuel / Portfolio	0	2	0	0	0	2	0	0
	E4AG8RD	UE8-R et D : Recherche et développement S8	15	183	26	109	46	2	20	30
	E4AG8RD1	Concours d'innovation	1	14	0	4	10	0	0	0
	E4AG8RD2	Anglais	2	30	0	20	10	0	0	0
	E4AG8RD3	Anglais ou LV2	1	10	0	10	0	0	0	0
	E4AG8RD4	Comptabilité analytique et diagnostique financier	2	28	7	21	0	0	0	0
	E4AG8RD5	Biotechnologies alimentaires	2	26	4	14	8	0	0	0
	E4AG8RD6	Enzymologie appliquée	2,5	29	4	15	10	0	0	0
	E4AG8RD7	Séminaire de recherche	1	8	0	8	0	0	0	0
	E4AG8RD8	Nutrition santé	2,5	32	7	17	8	0	0	0
E4AG8RD9	SAÉ R&D	1	6	4	0	0	2	20	30	
E4AG8QH	UE8-QHSE : Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement	2	18	3	3	12	0	0	0	
E4AG8QH1	Audit PRP / HACCP	2	18	3	3	12	0	0	0	

: Enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAÉ par semestre

Compétences de la spécialité :

PROD : Concevoir ou piloter les processus de production d'un atelier de fabrication de produits agroalimentaires dans une logique d'amélioration technique et organisationnelle

R&D : Développer des produits, procédés ou services innovants dans le domaine de l'agroalimentaire

QHSE : Mettre en œuvre et faire appliquer la politique qualité-hygiène-sécurité-environnement dans le respect de la réglementation au sein d'une unité de production ou d'une entreprise du domaine de l'agroalimentaire



: validation d'un niveau de compétence

Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPi	Proj	Auto.
	180	1852	360	1037	413	42	464	200

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
----------	----	----------	------	-----------	--------	--------	--------	-----	-----------	----------

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 9	TOTAL		30	315	52	170	85	8	44	20
	E5AG9PR	UE9-PROD : Production S9	11	116	21	63	32	0	0	0
	E5AG9PR1	Supply chain management for dairy products	3	34	8	18	8	0	0	0
	E5AG9PR2	Innovative products based on local starchy roots	3	36	7	19	10	0	0	0
	E5AG9PR3	Improving ultra-processed foods	5	46	6	26	14	0	0	0
	E5AG9RD	UE9-R et D : Recherche et développement S9	14	126	19	65	34	8	0	0
	E5AG9RD1	Juice of the future	3	36	7	19	10	0	0	0
	E5AG9RD2	Underutilized vegetables for nutritional security	3	36	6	20	10	0	0	0
	E5AG9RD3	Marine resources in an intertropical and insular context	6	42	6	22	14	0	0	0
	E5AG9RD4	SAé (Individual final project)	2	10	0	4	0	6	0	0
	E5AG9RD5	Suivi individuel / Portfolio	0	2	0	0	0	2	0	0
E5AG9QH	UE9-QHSE : Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement	5	73	12	42	19	0	44	20	
E5AG9QH1	Eco-responsible sector development strategy for identity	1	22	6	12	4	0	0	0	
E5AG9QH2	Food safety in a meat transformation unit	4	51	6	30	15	0	44	20	

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPi	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 10	TOTAL		30	10	0	0	0	10	0	0
	E5AG10ST	UE10-STAGE : STAGE	30	10	0	0	0	10	0	0
	E5AG10ST1	Stage technicien	5	2	0	0	0	2	0	0
	E5AG10ST2	Stage anglophone	10	3	0	0	0	3	0	0
E5AG10ST3	Stage de fin d'études	15	5	0	0	0	5	0	0	

TC 3A	26	40	0	0	0
TC 4A	26	46	0	0	0
Total TC	52	86	0	0	0
Spé 3A	130	132	4	2	8
Spé 4A	126	110	4	3	8
Spé 5A	52	85		5	8
Total spé BE	308	327	8	10	24
Total Spé BE					1 852,00

ESIROI

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

SPÉCIALITÉ BÂTIMENT ET ÉNERGIE

: enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAÉ par semestre

Compétences de la spécialité :

STRUC : Concevoir et dimensionner la structure des ouvrages de type bâtiment notamment en milieu extrême

QEB : Ecoconcevoir et optimiser des bâtiments à faible impact environnemental

EFFI : Concevoir et optimiser des systèmes à faible impact, sobres et performants

PROENR : Concevoir et conduire une installation de production d'énergie renouvelable



: validation d'un niveau de compétence



Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPI	Proj	Auto.
		1852	346	1130	328	48	444	560

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Autonomie (h)	Perso (h)
Semestre 5	TOTAL		30	484	91	277	110	6	84	120
	E3BE5ST	UE5-STRUC : Structure des bâtiments S5	7,5	146	26	94	24	2	40	60
	E3BE5ST1	Structure isostatique	2,5	46	8	22	16	0	0	0
	E3BE5ST2	Mécanique des Milieux Continus	2	32	7	25	0	0	0	0
	E3BE5ST3	SAÉ	0	6	0	4	0	2	20	30
	E3BE5ST4	Matériaux de construction	1	28	7	21	0	0	20	30
	E3BE5ST5	Techniques de construction	1	24	4	12	8	0	0	0
	E3BE5ST6	LV2 ou anglais renforcé	1	10	0	10	0	0	0	0
	E3BE5QE	UE5-QEB : Qualité environnementale des Bâtiments S5	7,5	124	36	76	12	0	0	0
	E3BE5QE1	Contexte énergétique et climatique	1	8	2	6	0	0	0	0
	E3BE5QE2	TES : Anthropocène et climat Energie Enjeux du vivant Ressource	2	16	12	4	0	0	0	0
	E3BE5QE3	Traitement de données	1	16	4	12	0	0	0	0
	E3BE5QE4	Communication inter et intra personnelle	0,5	16	3	9	4	0	0	0
	E3BE5QE5	Mécanique des fluides	2	36	7	21	8	0	0	0
	E3BE5QE6	Compléments de mathématiques	1	32	8	24	0	0	0	0
	E3BE5EF	UE5-EFFI : Efficacité énergétique des systèmes S5	7,5	98	11	49	36	2	20	30
	E3BE5EF1	Thermodynamique énergétique	1,5	36	6	22	8	0	0	0
	E3BE5EF2	Analyse des flux dans le bâtiment	1	12	2	6	4	0	0	0
	E3BE5EF3	Programmation pour bâtiment et énergie	1	16	2	6	8	0	0	0
	E3BE5EF4	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E3BE5EF5	Gestion de projet	1	20	1	3	16	0	0	0
	E3BE5EF6	Projet	2	2	0	0	0	2	20	30
	E3BE5PR									
	E3BE5PR	UE5-PROEN : Production d'énergie renouvelable S5	7,5	116	18	58	38	2	24	30
	E3BE5PR1	Ressource solaire	1	12	3	9	0	0	0	0
	E3BE5PR2	Methodologie de l'innovation	1	28	8	0	20	0	4	0
	E3BE5PR3	Veille et redaction de rapports	1	12	3	9	0	0	0	0
	E3BE5PR4	Anglais	3	30	0	20	10	0	0	0
	E3BE5PR5	SAÉ	0	6	0	4	0	2	20	30
	E3BE5PR6	Photovoltaïque 1: technologie et dimensionnement	1,5	28	4	16	8	0	0	0

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 6	TOTAL		30	374	66	222	78	8	60	90
	E3BE6ST	UE6-STRUC : Structure des bâtiments S6	7,5	102	21	57	24	0	0	0
	E3BE6ST1	Geotechnique	2	28	5	11	12	0	0	0
	E3BE6ST2	Introduction à la maquette numérique du bâtiment	2	24	7	17	0	0	0	0
	E3BE6ST3	Structure hyperstatique	2,5	40	9	19	12	0	0	0
	E3BE6ST4	LV2 ou anglais renforcé	1	10	0	10	0	0	0	0
	E3BE6QE	UE6-QEB : Qualité environnementale des Bâtiments S6	7,5	92	21	57	12	2	20	30
	E3BE6QE1	Simulation Thermique Dynamique 1	2	20	3	9	8	0	0	0
	E3BE6QE2	Conception bioclimatique et confort	2,5	20	4	12	4	0	0	0
	E3BE6QE3	SAÉ	0	6	0	4	0	2	20	30
	E3BE6QE4	Transfert de masse et de chaleur	1,5	26	6	20	0	0	0	0
	E3BE6QE5	TES : Nouveaux Modèles économiques et de gouvernance d'entr	0,5	6	6	0	0	0	0	0
	E3BE6QE6	TES2 : ACV et bilan carbone	1	14	2	12	0	0	0	0
	E3BE6EF	UE6-EFFI : Efficacité énergétique des systèmes S6	7,5	96	15	61	16	4	40	60
	E3BE6EF1	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E3BE6EF2	Génie climatique	2	36	8	24	4	0	0	0
	E3BE6EF3	Méthodologie d'Analyse et de Résolution de Problèmes	1	12	1	3	8	0	0	0
	E3BE6EF4	SAÉ	0	6	0	4	0	2	20	30
	E3BE6EF5	Production de froid et de chaleur	1,5	28	6	18	4	0	0	0
	E3BE6EF6	Projet	2	2	0	0	0	2	20	30
	E3BE6PR	UE6-PROEN : Production d'énergie renouvelable S6	7,5	84	9	47	26	2	0	0
	E3BE6PR1	Solaire thermique 1 : technologie et dimensionnement,	2,5	28	5	15	8	0	0	0
	E3BE6PR2	Conversion électrique	2	24	4	12	8	0	0	0
	E3BE6PR3	Anglais	3	30	0	20	10	0	0	0
	E3BE6PR4	Portefolio	0	2	0	0	0	2	0	0

ESIROI

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

SPÉCIALITÉ BÂTIMENT ET ÉNERGIE

enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAÉ par semestre

Compétences de la spécialité :

STRUC : Concevoir et dimensionner la structure des ouvrages de type bâtiment notamment en milieu extrême

QEB : Ecoconcevoir et optimiser des bâtiments à faible impact environnemental

EFFI : Concevoir et optimiser des systèmes à faible impact, sobres et performants

PROENR : Concevoir et conduire une installation de production d'énergie renouvelable



: validation d'un niveau de compétence



Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPI	Proj	Auto.
		1852	346	1130	328	48	444	560

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Autonomie (h)	Perso (h)
----------	----	----------	------	-----------	--------	--------	--------	-----	---------------	-----------

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 7	TOTAL		30	386	90	250	40	6	88	120
	E4BE7ST	UE7-STRUC : Structure des bâtiments S7	7,5	114	24	86	2	2	40	60
	E4BE7ST1	Droit du travail et des affaires	0,5	16	4	12	0	0	0	0
	E4BE7ST2	Descente de charge et contreventement	2	24	6	18	0	0	0	0
	E4BE7ST3	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30
	E4BE7ST4	Structure béton armé	2	28	8	20	0	0	0	0
	E4BE7ST5	Structure métallique	2	30	6	22	2	0	20	30
	E4BE7ST6	LV2 ou anglais renforcé	1	10	0	10	0	0	0	0
	E4BE7QE	UE7-QEB : Qualité environnementale des Bâtiments S7	7,5	110	38	64	8	0	0	0
	E4BE7QE1	Gestion d'enquêtes et évaluation en mode occupé	1	16	4	8	4	0	0	0
	E4BE7QE2	Simulation Thermique Dynamique 2	1	16	0	16	0	0	0	0
	E4BE7QE3	TES : SST, RSO, éthique	3	22	22	0	0	0	0	0
	E4BE7QE4	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E4BE7QE5	Règlementations handicap et incendie	1	28	8	16	4	0	0	0
	E4BE7QE6	Anglais des affaires	0,5	16	4	12	0	0	0	0
	E4BE7EF	UE7-EFFI : Efficacité énergétique des systèmes S7	7,5	86	20	44	20	2	28	30
	E4BE7EF1	Stockage d'énergie	1	20	6	14	0	0	0	0
	E4BE7EF2	Cogénération et systèmes énergétiques innovants	1	20	4	12	4	0	8	0
	E4BE7EF3	Concours d'innovation	2	20	4	0	16	0	0	0
	E4BE7EF4	Comptabilité générale	1	16	4	12	0	0	0	0
	E4BE7EF5	Initiation à la recherche	0,5	8	2	6	0	0	0	0
	E4BE7EF6	Projet	2	2	0	0	0	2	20	30
	E4BE7PR	UE7-PROEN : Production d'énergie renouvelable S7	7,5	76	8	56	10	2	20	30
	E4BE7PR1	Systèmes logistiques	2	20	6	14	0	0	0	0
E4BE7PR2	Photovoltaïque 2 : Modélisation et indicateurs de performance	2,5	20	2	18	0	0	0	0	
E4BE7PR3	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30	
E4BE7PR4	Anglais	3	30	0	20	10	0	0	0	

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 8	TOTAL		30	278	40	182	48	8	84	110
	E4BE8ST	UE8-STRUC : Structure des bâtiments S8	7,5	50	10	40	0	0	0	0
	E4BE8ST1	Gestion des Ressources Humaines	3	16	4	12	0	0	0	0
	E4BE8ST2	Structure bois	3,5	24	6	18	0	0	0	0
	E4BE8ST3	LV2 ou anglais renforcé	1	10	0	10	0	0	0	0
	E4BE8QE	UE8-QEB : Qualité environnementale des Bâtiments S8	7,5	94	14	50	28	2	40	50
	E4BE8QE1	Règlementation et labels thermiques	1,5	12	2	10	0	0	8	0
	E4BE8QE2	Sport	1	12	0	12	0	0	0	0
	E4BE8QE3	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30
	E4BE8QE4	Maintenance et exploitation des bâtiments	1,5	20	2	6	12	0	4	0
	E4BE8QE5	Eclairagisme et acoustique	2,5	40	6	18	16	0	8	0
	E4BE8QE6	Workshop architecture	1	4	4	0	0	0	0	20
	E4BE8EF	UE8-EFFI : Efficacité énergétique des systèmes S8	7,5	60	8	36	10	6	44	60
	E4BE8EF1	Diagnostic de Performance et amélioration énergétique	1,5	12	2	10	0	0	0	0
	E4BE8EF2	Concours d'innovation	1	14	0	4	10	0	0	0
	E4BE8EF3	Analyse fonctionnelle appliquée à l'acte de construire	1,5	8	2	6	0	0	4	0
	E4BE8EF4	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30
	E4BE8EF5	Projet	2	2	0	0	0	2	20	30
	E4BE8EF6	Management et leadership	1,5	16	4	12	0	0	0	0
	E4BE8EF7	Portefolio	0	2	0	0	0	2	0	0
	E4BE8PR	UE8-PROEN : Production d'énergie renouvelable S8	7,5	74	8	56	10	0	0	0
	E4BE8PR1	Anglais	3	30	0	20	10	0	0	0
	E4BE8PR2	Entrepreneuriat	1,5	20	6	14	0	0	0	0
	E4BE8PR3	ENR autres que solaire	1,5	12	0	12	0	0	0	0
E4BE8PR4	Solaire Thermique 2 : Modélisation et indicateurs de performance	1,5	12	2	10	0	0	0	0	

ESIROI

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

SPÉCIALITÉ BÂTIMENT ET ÉNERGIE

: enseignements mutualisés

Structuration des Unités d'Enseignement et des SAE par semestre

Compétences de la spécialité :

- STRUC** : Concevoir et dimensionner la structure des ouvrages de type bâtiment notamment en milieu extrême
QEB : Ecoconcevoir et optimiser des bâtiments à faible impact environnemental
EFFI : Concevoir et optimiser des systèmes à faible impact, sobres et performants
PROENR : Concevoir et conduire une installation de production d'énergie renouvelable

: validation d'un niveau de compétence



Total du diplôme	ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPI	Proj	Auto.
		1852	346	1130	328	48	444	560

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Autonomie (h)	Perso (h)
----------	----	----------	------	-----------	--------	--------	--------	-----	---------------	-----------

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
	TOTAL		30	318	59	199	52	8	128	120
	E5BE9ST	UE9-STRUC : Structure des bâtiments S9	7,5	68	12	40	12	4	64	60
	E5BE9ST1	Conduite et gestion de chantier	1	12	2	10	0	0	0	0
	E5BE9ST2	Montage d'opération	1	12	3	9	0	0	4	0
	E5BE9ST3	Modélisation des structures aux éléments finis	2	28	4	12	12	0	20	0
	E5BE9ST4	Conception sismique	1,5	12	3	9	0	0	20	30
	E5BE9ST5	Projet	2	4	0	0	0	4	20	30
	E5BE9QE	UE9-QEB : Qualité environnementale des Bâtiments S9	7,5	100	18	60	20	2	44	30
	E5BE9QE1	BIM management	1,5	16	3	9	4	0	0	0
	E5BE9QE2	Net Zero Energy Building	1,5	24	3	13	8	0	4	0
	E5BE9QE3	Amenagement et urbanisme durable en milieu tropical	1	18	5	13	0	0	8	0
	E5BE9QE4	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30
	E5BE9QE5	Aérodynamique	2	24	4	12	8	0	0	0
	E5BE9QE6	Modélisation et simulation des écoulements	1,5	12	3	9	0	0	12	0
	E5BE9EF	UE9-EFFI : Efficacité énergétique des systèmes S9	7,5	64	10	44	8	2	20	30
	E5BE9EF1	Projet génie climatique	2,5	16	0	8	8	0	0	0
	E5BE9EF2	SAE	0	6	0	4	0	2	20	30
	E5BE9EF3	Méthodes d'optimisation	2,5	22	5	17	0	0	0	0
	E5BE9EF4	IA et efficacité énergétique des systèmes	2,5	20	5	15	0	0	0	0
	E5BE9PR	UE9-PROEN : Production d'énergie renouvelable S9	7,5	86	19	55	12	0	0	0
E5BE9PR1	Gestion de production ENR	2	24	5	15	4	0	0	0	
E5BE9PR2	Operation et maintenance des systèmes EnR	2	24	5	15	4	0	0	0	
E5BE9PR3	Montage de projets ENR combinés	2	28	6	18	4	0	0	0	
E5BE9PR4	Négociation commerciale	1,5	10	3	7	0	0	0	0	

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
	TOTAL		30	12	0	0	0	12	0	0
	E5BE10ST	UE10-STAGE : STAGE	30	12	0	0	0	12	0	0
	E5BE10ST1	Portefolio	0	2	0	0	0	2	0	0
	E5BE10ST2	Stage technicien	5	2	0	0	0	2	0	0
	E5BE10ST3	Stage anglophone	10	3	0	0	0	3	0	0
E5BE10ST3	Stage de fin d'études	15	5	0	0	0	5	0	0	

	CM	TD	TP	Pr	Stage	SAE/portfolio
TC 3A	26	88	40	0	0	0
TC 4A	26	88	46	0	0	0
Total TC	52	176	86	0	0	0
Spé 3A	131	411	148	4	2	10
Spé 4A	104	344	42	4	3	10
Spé 5A	59	199	52	4	5	6
Total spé BE	294	954	242	12	10	26
Total Spé BE				1 037 000		

Total du diplôme		ECTS	h. etu	CM	TD	TP	TPI	Proj	Auto.
	TC	91	1214	346	728	138	2		
Option	AGRO	29	350	122	120	106	2		
Option	BE	29	350	120	124	104	2		
Option	INFO	29	350	114	134	100	2		
	CPI	120	1564	465	854	241	4		

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 1	TOTAL	TC	30	436	128	255	52	1		
	Option	AGRO	0	0	0	0	0	0		
	Option	BE	0	0	0	0	0	0		
	Option	INFO	0	0	0	0	0	0		
		S1	30	436	128	255	52	1		
		E1CP1HU HUMANITES	6	79	20	59	0	0		
		E1CP1HM1	Anglais I	3	30	0	30	0		
		E1CP1HM2	DDRS I	1	16	12	4	0		
		E1CP1HM3	Sciences du Vivant I	1	18	8	10	0		
		E1CP1HM4	Sport I	1	15	0	15	0		
		E1CP1MT MATHEMATIQUES	7	116	46	62	8	0		
		E1CP1MT1	Mathématiques pour l'ingénieur I-a	3	48	20	28	0		
		E1CP1MT2	Mathématiques pour l'ingénieur I-b	3	48	20	28	0		
		E1CP1MT3	Statistique descriptive	1	20	6	6	8		
		E1CP1OI OUTIL POUR L'INGENIEUR	3,5	58	6	44	8	0		
		E1CP1OI1	Métrologie	1	16	4	12	0		
		E1CP1OI2	Outils numériques et modélisation I	2	34	2	24	8		
		E1CP1OI3	Techniques de communication I	0,5	8	0	8	0		
		E1CP1PC PHYSIQUE CHIMIE	9,5	158	56	78	24	0		
		E1CP1PC1	Architecture de la matière	1	22	10	12	0		
		E1CP1PC2	Électricité I	2	30	8	14	8		
		E1CP1PC3	Equilibres chimiques I	3	46	18	20	8		
		E1CP1PC4	Mécanique du point I	2	34	14	20	0		
		E1CP1PC5	Optique I	1,5	26	6	12	8		
		E1CP1PP PROJET PROFESSIONNEL	4	25	0	12	12	1		
		E1CP1PP1	Découverte de la spécialité agroalimentaire	1	8	0	4	4		
		E1CP1PP2	Découverte de la spécialité bâtiment-énergie	1	8	0	4	4		
		E1CP1PP3	Découverte de la spécialité informatique	1	8	0	4	4		
		E1CP1PP4	PROJET S-I	1	1	0	0	0	1	

Semestre	UE	Matières	ECTS	Total (h)	CM (h)	TD (h)	TP (h)	TPI	Proj. (h)	Auto (h)
Semestre 2	TOTAL	TC	27,5	406	118	239	48	1	0	0
	Option	AGRO	2,5	34	16	10	8	0		
	Option	BE	2,5	34	16	10	8	0		
	Option	INFO	2,5	34	8	10	16	0		
		S2	30	440	131	249	59	1		
		E1CP2AA AGROALIMENTAIRE	2,5	34	16	10	8	0		
		E1CP2AA1	Bases de biochimie	1,5	18	8	6	4		
		E1CP2AA2	Chimie organique I	1	16	8	4	4		
		E1CP2BE BATIMENT-ENERGIE	2,5	34	16	10	8	0		
		E1CP2BE1	Dessin technique	1,5	16	8	0	8		
		E1CP2BE2	Statique du solide	1	18	8	10	0		
		E1CP2IF INFORMATIQUE	2,5	34	8	10	16	0		
		E1CP2IF1	Algorithmique et programmation	2,5	34	8	10	16	0	
		E1CP2HU HUMANITES	6	71	14	57	0	0		
		E1CP2HM1	Anglais II	3	30	0	30	0		
		E1CP2HM2	DDRS II	1,5	18	10	8	0		
		E1CP2HM3	Sciences du Vivant II	0,5	8	4	4	0		
		E1CP2HM4	Sport II	1	15	0	15	0		
		E1CP2MT MATHEMATIQUES	8	122	42	72	8	0		
		E1CP2MT1	Mathématiques pour l'ingénieur II-a	2	32	12	20	0		
		E1CP2MT2	Mathématiques pour l'ingénieur II-b	4	64	24	40	0		
		E1CP2MT3	Statistique inférentielle I	2	26	6	12	8		
		E1CP2OI OUTILS POUR L'INGENIEUR	4	43	2	32	8	1		
		E1CP2OI1	Outils numériques et modélisation II	2,5	34	2	24	8		
		E1CP2OI2	PROJET-SII	1	1	0	0	0	1	
		E1CP2OI3	Techniques de communication II	0,5	8	0	8	0		
		E1CP2PC PHYSIQUE-CHIMIE	9,5	170	60	78	32	0		
		E1CP2PC1	Equilibres chimiques II	2	30	10	12	8		
		E1CP2PC2	Evolution d'un système chimique	2	38	14	16	8		
		E1CP2PC3	Mécanique des fluides	2	52	18	26	8		
	E1CP2PC4	Mécanique du point II	2	26	8	10	8			
	E1CP2PC5	Thermodynamique I	1,5	24	10	14	0			