

Approbation de la création du parcours « Stockage Électrochimique de l'Énergie » au sein de la Licence 3 professionnelle mention « Analyse, Qualité et Contrôle des Matériaux Produits » de la Faculté Sciences et Ingénierie

**Commission de la Formation et de la Vie Universitaire
du 07 mars 2023**

Délibération 2023/03/CFVU – 25

Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;

Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier, notamment son article 35 ;

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la création du parcours « Stockage Électrochimique de l'Énergie » au sein de la Licence 3 professionnelle mention « Analyse, Qualité et Contrôle des Matériaux Produits » de la Faculté Sciences et Ingénierie.

Toulouse, le 07 mars 2023

Le Président

Jean-Marc BROTO



Nombre de membres : 40
Nombre de membres présents ou représentés : 21

Nombre de voix favorables : 21
Nombre de voix défavorables : 0
Nombre d'abstentions : 0
Ne prennent pas part au vote : 0
Nombre de votes blancs : 0

Licence Professionnelle Mention Analyse, Qualité et Contrôle des Matériaux Produits (KQCA)

Parcours Traitement et Contrôle des Matériaux

Code Apogée	Intitulé UE							Variation par rapport à 2022		
		ECTS	h CM	h TD	h TP	h TPDE	Projet	Stage	h Présentiel étudiant	h EqTD
KQCASA0U	Harmonisation des connaissances et outils matériaux	24	67	122	0	103	0	0	292	428,5
KQCASA01	Bases de chimie physique appliquée aux matériaux	6	17,5	30,5	0	15	0	0	63	86,75
KQCASA02	Production industrielle : outils et matériaux	3	9	18	0	12	0	0	39	55,5
KQCASAB0U	Contrôles des Matériaux	9	8,5	12,5	0	3	0	0	24	31,25
KQCASAB1	Caractérisations structurales et microstructurales	9	24,5	44,5	0	36	0	0	105	153,25
KQCASAB2	Caractérisations physico-chimiques	2,5	9	18	0	0	0	0	50	75
KQCASAB3	Contrôles non destructifs	2,5	5,5	6,5	0	16	0	0	27	31,5
KQCASAC0U	Traitement des Matériaux	9	25	47	0	52	0	0	124	188,5
KQCASAC1	Métaux	3,5	10	20	0	20	0	0	50	75
KQCASAC2	Céramiques	3,5	9	18	0	16	0	0	43	63,5
KQCASAC3	Polymeres et composites	2	6	9	0	16	0	0	31	50
II		KQCAGAAU	Applications industrielles	36	51	93	0	14	150	296,5
KQCAGAA1	Matériaux et traitements de surface pour l'aéronautique	6	33	39	0	8	0	0	80	104,5
KQCAGAA2	Matériaux pour le génie civil	3,3	16,5	19,5	0	8	0	0	36	44,25
KQCAGABU	Projet tutoré	12	0	0	0	0	0	0	44	60,25
KQCAGACU	Stage	12	0	0	0	0	0	0	45	54
KQCAGADU	Communication et connaissance de l'entreprise	6	18	54	0	6	0	0	78	93
KQCAGAD01	Anglais et communication	3	6	39	0	0	0	0	45	48
KQCAGAD02	Connaissance de l'entreprise	3	12	15	0	6	0	0	33	45
Annuel				60	118	215	0	117	150	12-14 sem.
								450	725	1
										4,25

Remarque :

Calcul des h EqTD des UE Stage et Projet Tutoré sur la base de IP= 18

Licence Professionnelle Mention Analyse, Qualité et Contrôle des Matériaux Produits (KQCA)

Parcours Stockage Electrochimique de l'Energie

Code Apogée	Intitulé UE							Variation par rapport à 2022		
		ECTS	h CM	h TD	h TP	h TPDE	Projet	Stage	h Présentiel étudiant	h EqTD
Semestre I										
100% TC KQCASA0U	Harmonisation des connaissances et outils matériaux	24	61,5	118,5	0	111	0	0	291	432,75
100% TC KQCASA01	Bases de chimie physique appliquée aux matériaux	6	17,5	30,5	0	15	0	0	63	86,75
100% TC KQCASA02	Production industrielle : outils et matériaux	3	9	18	0	12	0	0	39	55,5
UE2_SEE	Contrôles des Matériaux	3	8,5	12,5	0	3	0	0	24	31,25
100% TC UE2_1	Caractérisations structurales et microstructurales	9	28	56	0	44	0	0	128	186
100% TC UE2_2	Caractérisations physico-chimiques	3,5	10	20	0	20	0	0	50	75
SEE UE2_3	Electrochimie des matériaux	2	9	18	0	0	0	0	27	31,5
UE3_SEE	Elaboration des Matériaux	3,5	9	18	0	24	0	0	51	79,5
100% TC UE3_1	Métaux	9	16	32	0	52	0	0	100	160
100% TC UE3_2	Céramiques	3,5	7	14	0	20	0	0	41	64,5
100% TC UE3_3	Polymeres et composites	3,5	6	12	0	16	0	0	34	53
Semestre II										
SEE UE4_SEE	Stockage électrochimique de l'énergie: du matériau au système	6	19	38	0	24	0	0	81	114,5
100% TC KQCAGABU	Projet tutoré	12	0	0	0	0	0	0	54	45
100% TC KQCAGACU	Stage	12	0	0	0	0	0	0	48	93
100% TC KQCAGADU	Communication et connaissance de l'entreprise	6	18	54	0	6	0	0	45	45
100% TC KQCAGAD01	Anglais et communication	3	6	39	0	0	0	0	33	45
100% TC KQCAGAD02	Connaissance de l'entreprise	3	12	15	0	6	0	0	33	45
Annuel				60	98,5	210,5	0	141	150	12-14 sem.
									450	739,25

Remarque :

Calcul des h EqTD des UE Stage et Projet Tutoré sur la base de IP= 18

Modifications mineures parcours TCM:
redistribution heures entre 3 UE pour un bilan de +1h présentiel soit +4,25 HETD service enseignant (cases bleues)

Création parcours "Stockage électrochimique de l'énergie"

dans le cadre du dispositif de formation FODUB LIVE, porté par la société Envision AESC France, lauréat de la 2ème vague de l'AMI Compétences et Métiers d'Avenir financé par le PIA4.

Projet doté pour l'UIT3 d'un financement acquis de 460 k€ (porteur local Patrice Simon).

Parcours de 450 h dont : 327 h soit 73% de tronc commun

Parcours 100% alternance, soutien des entreprises du secteur et premiers contrats en cours de discussions

Dans le détail:

UEs KQCASAAU, KQCAGABU, KQCAGACU et KQCAGADU **100% tronc commun**

UE2_SEE 60% tronc commun composée de UE2-1 100% identique KQCASAB1 + UE2-2 100% identique KQCASAB2 + nouvelle UE2-3 Electrochimie des matériaux

UE3_SEE 100% tronc commun composée des UE3-1, UE3-2 et UE3-3 correspondant respectivement aux UE KQCASAC1, KQCASAC2 et KQCASAC3 allégées (pas de nouveaux enseignements mais UE du parcours TCM pas reprises en intégralité)

Parcours TCM

Parcours SEE

KQCASABU (24,5hC/44,5hTD/36hTP)

KQCASAB1 (10hC/20hTD/20hTP)	100 % TC
Carac struc et microstruc	
KQCASAB2 (9hC/18hTD/0hTP)	
Carac physico-chimiques	
KQCASAB3 (5,5hC/6,5hTD/16hTP)	
Contrôles non destructifs	

UE2_SEE (28hC/56hTD/44hTP)

UE2-1 (10hC/20hTD/20hTP)	KQCASAB1 et UE2-1 100% identiques
Carac struc et microstruc	
UE2-2 (9hC/18hTD/0hTP)	KQCASAB2 et UE2-2 100% identiques
Carac physico-chimiques	
UE2-3 (9hC/18hTD/24hTP)	Nouveau module Electrochimie des matériaux spécifique parcours SEE

KQCASACU (25hC/47hTD/52hTP)

KQCASAC1 (10hC/20hTD/20hTP)	100 % TC
Métaux	
KQCASAC2 (9hC/18hTD/16hTP)	
Céramiques	
KQCASAC3 (6hC/9hTD/16hTP)	
Polymères et composites	

UE3_SEE (16hC/32hTD/52hTP)

UE3-1 (7hC/14hTD/20hTP)	UE3-1 constituée de certains enseignements de KQCASAC1
Métaux	
UE3-2 (6hC/12hTD/16hTP)	UE3-2 constituée de certains enseignements de KQCASAC2
Céramiques	
UE3-3 (3hC/6hTD/16hTP)	UE3-3 constituée de certains enseignements de KQCASAC3
Polymères et composites	