

**DÉLIBÉRATION N°2025-2026\_020  
de la commission de la formation et de la vie universitaire  
de l'université Marie et Louis Pasteur**

Séance du jeudi 25 septembre 2025

**17. Modifications de maquettes :  
3. Maquettes CMI SCUBE**

Effectif statutaire : 40 Membres en exercice : 40 Quorum : 20  Membres présents : 20 Membres représentés : 5 Total : 25	Refus de vote : 0 Abstention(s) : 0  Suffrages exprimés : 25  Pour : 25 Contre : 0
---	--

**VU** le code de l'éducation notamment l'article L.712-6-1 ;

**VU** les statuts de l'Université Marie et Louis Pasteur notamment l'article 11.3.

Les membres présents et représentés de la commission de la formation et de la vie universitaire de l'université Marie et Louis Pasteur approuvent les maquettes du CMI SCUBE de l'Université Marie et Louis Pasteur.

Besançon, le 25 septembre 2025

Le Président de l'Université Marie et Louis  
Pasteur

Pour le Président et par délégation  
Le Directeur général des services

  
Christophe DE CASTELJAU  
Hugues DAUSSY



Annexe 17.3.1 : Maquettes CMI SCUBE

Date de transmission à la Rectrice de la région académique Bourgogne Franche-Comté, Chancelière de l'université Marie et Louis Pasteur : **- 3 OCT. 2025**  
Date de publication sur le site internet de l'université Marie et Louis Pasteur : **- 3 OCT. 2025**

## Modification de maquette de formation de premier cycle (DEUST, Licence, LP, BUT, DFGS)

### Mention SPI - CMI Structures et Systèmes intelligentS

A déposer sur l'espace Teams au plus tard le 13/09/2024

**Diplôme**  DEUST  LICENCE  LP  BUT  DFGS **CMI**

**Intitulé complet de la Mention** Mention SPI – CMI Structures et Systèmes intelligentS

Cette mention est-elle co-accréditée avec un autre établissement ? Si oui, préciser :

OUI  NON

Si oui, préciser : ...

**Responsable de la formation (mention)**

Nom : Carry

Prénom : Émile

**Intitulé du parcours**

CPES Ingénierie, environnement et société

**Responsable du parcours**

Nom : Carry

Prénom : Émile

**Composante de rattachement**

(double-cliquer sur la case à activer)

UFR SJEPG  
 UFR SLHS  
 UFR SANTÉ  
 UFR ST  
 UFR STGI  
 ISIFC

UFR STAPS  
 SUP-FC  
 IUT Besançon-Vesoul  
 IUT Belfort-Montbéliard  
 INSPE  
 CLA

## 1 TYPE DE MODIFICATIONS SOLLICITE

- Création d'un nouveau parcours
- Mutualisation des UE / EC
- Répartition horaire CM/TD
- Intitulé, libellé
- Ordonnancement dans le semestre
- Subdivision d'UE en EC
- APC, blocs de compétences
- Autre

Précisez la ou les modifications souhaitée(s) le cas échéant : modification des blocs CMI

## 2 FORMALISATION DE L'EVOLUTION DE LA MAQUETTE

### SEMESTRE 1 (ancienne maquette)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TX X1 Y2		OSEC 1	3		18		

### SEMESTRE 1 (nouvelle maquette avec modification en couleur)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TX X1 Y2		Insertion professionnelle (changement de nom anciennement OSEC 1)	3		18		

### SEMESTRE 2 (ancienne maquette)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TX X2 Y1		OSEC 2 + stage	3		18		

### SEMESTRE 2 (nouvelle maquette avec modification en couleur)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TX X2 Y1		Insertion professionnelle (changement de nom anciennement OSEC 2 + stage)	3		18		

L3 CMI Scube

L3 CMI Scube (nouvelle maquette avec modification en couleur)



Y4 TS G5I 1	Électrotechnique	3	7,5	9	9	
Y4 TS G5 F1	Programmation systèmes embarqués	3		21		
	Bloc connexe	9				
Y4T SG 5E1	Énergies renouvelables	3	6	6	12	
Y4 TS G5 E2	Acoustique environnementale	3	6	6	12	
Y4 TS C5 Y1	Renfort disciplinaire S5 Scube	3		18		
	Bloc disciplinaire	39				
Y4 TS G6 F1	Mathématiques pour la science des données et l'intelligence artificielle	3		21		
Y4T SG5 I4	Conception	3	3	12	12	
Y4T SG5 I2	Contrôle et robotique	6	12	18	18	

Y4 TS G5I 3	Mécanique	6	12	18	18
Y4 TS G6 E2		3	6	9	9
Y4 TS G6I 1	Mécanique	6	12	18	18
Y4 TS G6I 2	Électronique	6	12	18	18
Y4 TS C6 Y1	Renfort disciplinaire S6-1 Scube	3		18	
Y4 TS C6 Y2	Renfort disciplinaire S6-2 Scube	3		18	

### 3 JUSTIFICATION DE LA DEMANDE ET AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE

Justifier votre demande de modification :

Création de la répartition des blocs CMI de la L3 CMI Scube avec le passage du support de L3 SPI EA/MGM à L3 SPI CPES .....

Cette demande a-t-elle été discutée en conseil de perfectionnement ?  OUI  NON

Si oui, à quelle date : 10 / 02 / 2025 JOINDRE LE CR DU CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT

*La discussion en conseil de perfectionnement de modifications est impérative*

Avis du conseil de perfectionnement :  FAVORABLE  DÉFAVORABLE

À défaut :

Avis de l'équipe pédagogique :  FAVORABLE  DÉFAVORABLE

Dans quel autre instance cette demande a-t-elle été discutée ? Préciser (réunion département, équipe pédagogique...) : .....

**4- AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE :  FAVORABLE  DÉFAVORABLE**

## Modification de maquette de formation de second cycle (Master)

### Mention EEA – CMI Structures et systèmes intelligentS parcours ELISE

**Intitulé complet de la mention**

Mention EEA -CMI Structures et systèmes intelligentS parcours ELISE

Cette mention est-elle co-accréditée avec un autre établissement ? Si oui, préciser

OUI  NON

Si oui, préciser...

Responsable de la formation (mention)

Nom : Carry

Prénom : Émile

**Intitulé du parcours 1\***

ELISE

Responsable du parcours 1\*

Nom : Carry

Prénom : Émile

**Composante de rattachement** (double-cliquer sur la case à activer)

- UFR SJEPG
- UFR SLHS
- UFR SANTÉ
- UFR ST
- UFR STGI
- ISIFC

- UFR STAPS
- SUP-FC
- IUT Besançon-Vesoul
- IUT Belfort-Montbéliard
- INSPE
- CLA

#### 1 TYPE DE MODIFICATIONS SOLLICITE

- Création d'un nouveau parcours
- Mutualisation des UE / EC
- Répartition horaire CM/TD
- Intitulé, libellé
- Ordonnancement dans le semestre
- Subdivision d'UE en EC
- APC, blocs de compétences
- Autre

Précisez la ou les modifications souhaitée(s) le cas échéant :

## 2 FORMALISATION DE L'EVOLUTION DE LA MAQUETTE

### SEMESTRE 7 (ancienne maquette)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

### SEMESTRE 7 (nouvelle maquette avec modification en couleur)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	7				
Y4T XG 7M 7		Construire son parcours personnel et professionnel	1				
Y4T XX7 Y1		L'entreprise ST	3		18		
Y4T XX7 Y2		Le doctorat ST	3		18		
		Bloc disciplinaire	15				
Y4 TX G7		Automatic control 1A	3				

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle

M1						
Y4 TE G7 U1		Conception de Circuits Electroniques	3			
Y4 TE G7 U2		Instrumentation 1	4			
Y4 TE G7 U3		Microcontrôleur 1	5			
		Bloc connexe	8			
Y4 TX X7 82		Intelligence artificielle	2			
Y4 TIG 5U 4		Réseaux	6			
		Bloc généraliste	6			
Y4 TE G7		Introduction aux outils numériques libres	1			




**SEMESTRE 9 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TE G8		Instrumentation 2	6				

**Modification des maquettes de formation – 2nd cycle**

U4							
Y4 TE G8 U5		Microcontoleur 2	6				
		Bloc généraliste	9				
Y4 TE G8 61		Outils pour le Projet 2	6				
Y4 TS C8 Y1		Renfort disciplinaire S8 Scube	3		18		

**SEMESTRE 9 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	4				
Y4 TX G9 M3		OSE-2	1				



U6							
Cod e à crée r		Renfort disciplinaire S9 Scube	3		18		

**SEMESTRE 10 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
-------	-------	-----------------------	---------	----	----	----	-------

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle

		Bloc généraliste					
Co de à crée r		Renfort disciplinaire S10-1 Scube	3		18		
Co de à crée r		Renfort disciplinaire S10-2 Scube	3		18		
		Bloc disciplinaire					
		Stage	30				

**3 JUSTIFICATION DE LA DEMANDE ET AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE**

Justifier votre demande de modification :

Création de la répartition des blocs CMI du Master CMI Scube parcours ELISE avec le passage à la nouvelle maquette du master support ELISE.....  
.....  
.....  
.....

Cette demande a-t-elle été discutée en conseil de perfectionnement ?  OUI  NON

Si oui, à quelle date : 10 / 02 / 2025

JOINDRE LE CR DU CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT

*La discussion en conseil de perfectionnement de modifications est impérative*

Avis du conseil de perfectionnement :  FAVORABLE

DEFAVORABLE

A défaut :

Avis de l'équipe pédagogique :  FAVORABLE       DÉFAVORABLE

Dans quel autre instance cette demande a-t-elle été discutée ? Préciser (réunion département, équipe pédagogique...) : .....

**4 AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE :  FAVORABLE       DÉFAVORABLE**

## Modification de maquette de formation de second cycle (Master)

### Mention Mécanique – CMI Structures et systèmes intelligentS parcours ITE

#### Intitulé complet de la mention

Cette mention est-elle co-accréditée avec un autre établissement ? Si oui, préciser

OUI  NON

Si oui, préciser...

Responsable de la formation (mention)

Nom : **Carry**

Prénom : **Émile**

#### Intitulé du parcours 1\*

**ITE**

Responsable du parcours 1\*

Nom : **CARRY**

Prénom : **Émile**

Composante de rattachement (double-cliquer sur la case à activer)

- UFR SJEPG
- UFR SLHS
- UFR SANTÉ
- UFR ST
- UFR STGI
- ISIFC

- UFR STAPS
- SUP-FC
- IUT Besançon-Vesoul
- IUT Belfort-Montbéliard
- INSPE
- CLA

### 1 TYPE DE MODIFICATIONS SOLLICITE

- Création d'un nouveau parcours
- Mutualisation des UE / EC
- Répartition horaire CM/TD
- Intitulé, libellé
- Ordonnancement dans le semestre
- Subdivision d'UE en EC
- APC, blocs de compétences
- Autre

Précisez la ou les modifications souhaitée(s) le cas échéant :

## 2 FORMALISATION DE L'EVOLUTION DE LA MAQUETTE

### SEMESTRE 7 (ancienne maquette)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

### SEMESTRE 7 (nouvelle maquette avec modification en couleur)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	9				
Y4 TM I7U 2		Ouverture socio-économique et environnementale	3				
Y4 TX X7 Y1		L'entreprise	3		18		
Y4 TX X7 Y2		Le doctorat	3		18		
		Bloc connexe	3				
Y4 TM		Atelier "concevoir"	3				

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle

I7U 1							
		Bloc généraliste	6				
Y4 TM I7U 4		Outils pour la mécanique non-linéaire	3				
Y4 TM I7U 5		Outils pour la simulation numérique	3				
		Bloc disciplinaire	18				
Y4 TM I7U 3		Comportement des matériaux	6				

**SEMESTRE 8 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

Y4 TM I7U 6		Conception des structures	6				
Y4 TM I7U 7		Vibrations des structures	6				

**SEMESTRE 8 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	6				
Y4 TM I8U 1		Anglais Technique	3				
Y4 TX X8 Y2		Intelligence collective	3				
		Bloc connexe	3				
Y4 TM I8U 3		Atelier Modélisation et Simulation	3				
		Bloc généraliste	9				
Y4 TM I8U 6		Outils pour la modélisation	6				
Y4 TS C8 Y1		Renfort disciplinaire S8 Scubz	3		18		
		Bloc disciplinaire	18				

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle


**SEMESTRE 9 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
Y4 TM I8U		Acoustique et vibroacoustique	6				

2							
Y4 TM I8U 4		Caractérisation expérimentale et identification	6				
Y4 TM I8U 7		Éléments finis structuraux	3				
Y4 TM I8U 5		Modélisation des structures	3				

**SEMESTRE 9 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	6				
Y4 TM I9U 2		Préparation a la certification en anglais	3				
Y4 TX X9 Y2		Ingénierie, environnement, société	3		18		

**Modification des maquettes de formation – 2nd cycle**

		Bloc connexe	3				
Y4 TM I9U 1		Atelier "Expérimenter"	3				
		Bloc généraliste	6				
Y4T MI9 U7		Outils pour l'optimisation	3				
Cod e à cré er		Renfort disciplinaire S9 Scube	3		18		
		Bloc disciplinaire	21				
Y4 TM I9U 8		Caractérisation et qualification des structures	3				
Y4 TM I9U 4		Essais en vibrations et acoustique	6				
Y4 TM I9U 3		Ingénierie pour la transition environnementale	3				
Y4 TM I9U		Matériaux composites	3				

5							
Y4 TM I9U 9		Suspensions et dispositifs d'isolation vibratoire	3				
Y4 TM I9U 6		Visco-plasticite et endommagement	3				

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle


**SEMESTRE 10 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

**SEMESTRE 10 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc généraliste	6				
Cod e à créer		Renfort disciplinaire S10-1 Scube	3		18		
Cod e à créer		Renfort disciplinaire S10-2 Scube	3		18		
		Bloc disciplinaire	20				
		Stage	30				



**3 JUSTIFICATION DE LA DEMANDE ET AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE**

Justifier votre demande de modification :

Création de la répartition des blocs CMI du Master CMI Scube parcours ITE avec le passage à la nouvelle maquette du master support ITE.....  
 .....  
 .....  
 .....

Cette demande a-t-elle été discutée en conseil de perfectionnement ?  OUI  NON Si oui, à quelle date : 10 / 02 / 2025 JOINDRE LE CR DU CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT

*La discussion en conseil de perfectionnement de modifications est impérative*

Avis du conseil de perfectionnement :  FAVORABLE  DEFAVORABLE

A défaut :

Avis de l'équipe pédagogique :  FAVORABLE  DEFAVORABLE

Dans quel autre instance cette demande a-t-elle été discutée ? Préciser (réunion département, équipe pédagogique...) : .....

4 AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE :  FAVORABLE  DEFAVORABLE

## Modification de maquette de formation de second cycle (Master)

### Mention Mécanique – CMI Structures et systèmes intelligents parcours SmartMechanics

**Intitulé complet de la mention**

CMI Structures et systèmes intelligents parcours SmartMechanics

Cette mention est-elle co-accréditée avec un autre établissement ? Si oui, préciser

OUI  NON

Si oui, préciser...

Responsable de la formation (mention)

Nom : **Carry**

Prénom : **Émile**

**Intitulé du parcours 1\***

**ITE**

Responsable du parcours 1\*

Nom : **CARRY**

Prénom : **Émile**

**Composante de rattachement** (double-cliquer sur la case à activer)

- UFR SJEPG
- UFR SLHS
- UFR SANTÉ
- UFR ST
- UFR STGI
- ISIFC

- UFR STAPS
- SUP-FC
- IUT Besançon-Vesoul
- IUT Belfort-Montbéliard
- INSPE
- CLA

#### 1 TYPE DE MODIFICATIONS SOLLICITE

- Création d'un nouveau parcours
- Mutualisation des UE / EC
- Répartition horaire CM/TD
- Intitulé, libellé
- Ordonnancement dans le semestre
- Subdivision d'UE en EC
- APC, blocs de compétences
- Autre

Précisez la ou les modifications souhaitée(s) le cas échéant :

## 2 FORMALISATION DE L'EVOLUTION DE LA MAQUETTE

### SEMESTRE 7 (ancienne maquette)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

### SEMESTRE 7 (nouvelle maquette avec modification en couleur)

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

**SEMESTRE 8 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

Modification des maquettes de formation – 2nd cycle


**SEMESTRE 8 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total

**SEMESTRE 9 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total


**SEMESTRE 9 (nouvelle maquette avec modification en couleur)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total
		Bloc SHS	6				
Y4 TX X9 Y2		Ingénierie, environnement, société	3		18		
		Bloc généraliste	6				
Cod e à crée r		Renfort disciplinaire S9 Scube	3		18		
Cod e à crée r		Renfort disciplinaire S9 Scube	3		18		

**Modification des maquettes de formation – 2nd cycle**

		Bloc disciplinaire	21				
Y4 TS M9 U1		Smart Dynamics	6				
Y4 TS M9 U2		Smart Materials	6				
Y4 TS M9 U3		Smart Practices	6				
Y4 TS M9 U4		Smart Structures	6				

**SEMESTRE 10 (ancienne maquette)**

UE N°	EC N°	Intitulé d'UE ou d'EC	Nb ECTS	CM	TD	TP	Total



**3 JUSTIFICATION DE LA DEMANDE ET AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE**

Justifier votre demande de modification :

Création de la répartition des blocs CMI du Master CMI Scube parcours Smart Mechanics avec le passage à la nouvelle maquette du master support Smart Mechanics .....

.....

.....

.....

Cette demande a-t-elle été discutée en conseil de perfectionnement ?  OUI  NON Si oui, à quelle date : 10 / 02 / 2025 JOINDRE LE CR DU CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT

*La discussion en conseil de perfectionnement de modifications est impérative*

Avis du conseil de perfectionnement :  FAVORABLE  DEFAVORABLE

A défaut :

Avis de l'équipe pédagogique :  FAVORABLE  DEFAVORABLE

Dans quel autre instance cette demande a-t-elle été discutée ? Préciser (réunion département, équipe pédagogique...) : .....

**4 AVIS DE LA DIRECTION DE COMPOSANTE :  FAVORABLE  DEFAVORABLE**