

DÉLIBÉRATION

Conseil d'administration

Séance du 11 juillet 2023

Délibération
n°81-2023
Point 3.17.4.15

Point 3.17.4.15 de l'ordre du jour

Tarifs 2023-2024 et renouvellements des formations diplômantes de la Faculté de physique et ingénierie proposées hors SFC

EXPOSE DES MOTIFS :

Les diplômes d'université sont créés en application de l'article L.613-2 du Code de l'éducation qui dispose que « les établissements peuvent (...) organiser, sous leur responsabilité, des formations conduisant à des diplômes qui leurs sont propres ou préparant à des concours ».

Ces diplômes doivent s'autofinancer et l'inscription aux formations correspondantes donne lieu au versement d'un droit déterminé par le Conseil d'administration de l'université après avis de la commission de la formation et de la vie universitaire, en fonction du coût complet de ce diplôme.

Aux montants soumis à l'approbation du conseil, s'ajoute le droit national de scolarité fixé annuellement par arrêté du Ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Selon le niveau auquel ces diplômes conduisent, le droit de scolarité national applicable est celui du niveau Licence ou du niveau Master.

La composante ne souhaite augmenter ses tarifs en 2023/2024.

Le 13 juin 2023, la Commission de la formation et de la vie universitaire a approuvé ces dispositions, par 28 voix pour et 3 abstentions.

Délibération :

Le Conseil d'administration de l'Université de Strasbourg approuve les tarifs 2023-2024 et renouvellements des formations diplômantes de la Faculté de physique et ingénierie proposées hors SFC.

Résultat du vote :

Nombre de membres en exercice	37
Nombre de votants	31
Nombre de voix pour	26
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	5
Ne participe pas au vote	0

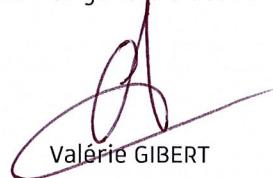
Destinataires :

- Madame la Rectrice déléguée pour l'enseignement supérieur et de la recherche
- Direction générale des services
- Direction des finances
- Agence comptable

La présente délibération du Conseil d'administration et ses éventuelles annexes sont publiées sur le site internet de l'Université de Strasbourg.

Fait à Strasbourg, le 12 juillet 2023

La Directrice générale des services



Valérie GIBERT

Composante	Diplômes	Droits de base (L ou M)	Codes APOGEE				Tarifs 2022-2023		Tarifs 2023-2024		Remarques / Modifications
			Diplôme	version	Etape	version	FI droits spécifiques	FC	FI droits spécifiques	FC	
Sciences, techniques, santé											
PHY	DU : Cursus Master en Ingénierie Micro et Nano-Electronique (CMI MNE)										
PHY	1er année	L	PY5RU	320			351		351		
PHY	2ème année	L	PY5RU	320			351		351		
PHY	3ème année (ouverture)	L	PY5RU	320			351		351		
PHY	4ème année	M	PY5RU	320			278		278		
PHY	5ème année	M	PY5RU	320			278		278		
PHY	DU Cursus Master en Ingénierie Mécatronique et Energie (CMI ME)										
PHY	1er année	L					351		351		
PHY	2ème année	L					351		351		
PHY	3ème année	L					351		351		
PHY	4ème année	M					278		278		
PHY	5ème année	M					278		278		
PHY	DU Magistère de Physique Fondamentale										
PHY	1A		PY4EU	231	PY4EU1	231	0		0		
PHY	2A		PY4EU	231	PY4EU2	231	0		0		
PHY	3A		PY4EU	231	PY4EU3	231	0		0		
PHY	DU Préparation à l'agrégation de physique (niveau Master)	M	PY1D5	231	PY1D52	231	0		0		

RENOUVELLEMENT DE DU/DIU (non géré par le SFC)

SANS modification **AVEC modification**

Composante : **Faculté de Physique et Ingénierie**

Dénomination du DU : **Cursus Master en Ingénierie Mécatronique et Energie (CMI ME)**

Date d'approbation par le Conseil de composante : **20 avril 2023**

En cas de modifications, les préciser ainsi que leur motifs (*obligatoire pour les changements de tarif ; en cas de changement de maquette joindre une version à jour*) :

Aucune modification du programme des 5 années du CMI MNE.

Il est à noter que le nouveau CMI Mécatronique et Energie (CMI ME) accrédité par le réseau Figure en Mai 2020 a ouvert ses deux premières années, qui sont quasi-identiques à celles du CMI MNE, en septembre 2020. D'autre part, sur les cinq années de ces deux DU CMI seuls quatre cours spécifiques CMI pris en charge par les inscriptions aux DU diffèrent, les autres cours non communs entre les deux DU sont des cours ouverts dans les filières supports du DU et n'entraînent pas de coût supplémentaire. Ainsi, le coût de ces deux DU est quasi totalement mutualisé.

Dans le cas d'un partenariat avec d'autres universités, préciser quelle université porte le DIU, et joindre obligatoirement une copie de la convention : **Aucun partenariat**

Dans le cas d'autres partenariats, le préciser et joindre une copie de la convention : **Aucun partenariat**

Effectif minimal non exonéré permettant l'équilibre budgétaire du DU/DIU :

Les coûts des DU CMI MNE et ME sont totalement mutualisés au niveau de la faculté de physique et ingénierie. Certaines UE sont aussi mutualisées avec les deux CMI de l'UFR Mathématique et Informatique. En tenant compte de cela, pour des effectifs où toutes les années sont ouvertes avec 1 à 2 groupes de projets par année, le coût des 5 années des DU CMI MNE et ME est d'environ 14,5k€. D'autre part, nous avons actuellement près d'un quart de boursiers (25,7% en 2022-23) qui sont exonérés des frais d'inscription. Pour ce qui est des droits spécifiques revenant à la composante, ils s'élèvent à 351€ sur les 3 premières années et 278€ sur les deux dernières années. Ainsi, en tenant compte de cela, il est nécessaire d'avoir 13 étudiants par année sur les deux CMI MNE et ME, soit 6 à 7 étudiants par CMI.

La faculté de Physique et Ingénierie s'engage à couvrir le déficit sur ses fonds propres, le temps que les cinq années de ces DU aient trouvé leur régime de croisière. Les fonds propres de la faculté proviennent essentiellement de l'apprentissage. Actuellement, les étudiants en CMI ME ont accès à l'apprentissage à partir du M1, et ceux du CMI MNE auront accès à l'apprentissage en M2 grâce au Master SME (Systèmes Microélectroniques) sur lequel s'appuie le CMI MNE et qui ouvre son M2 à l'apprentissage à partir de septembre 2023.

Indiquer si le DU est adossé à une Licence ou un Master ?

Si oui, indiquer la licence et /ou le master concerné(s) :

Le DU CMI ME est adossé au parcours Mécatronique de la Licence mention Science Pour L'Ingénieur (sur ses 3 premières années) et au parcours Mécatronique et Energie du Master mention Physique Appliquée et Ingénierie Physique (PAIP), ces deux parcours support étant portés par la Faculté de Physique et Ingénierie.

Indiquer le volume d'enseignement d'UE non adossé(s) à une licence ou à un master : 257 HeqTD sur l'ensemble des 5 années du DU CMI ME.

(*ne pas confondre avec les heures du DU mutualisées vers une licence ou un master*)

1. Bilan de l'année écoulée (2022-2023)

Les CMI MNE et ME étant très fortement couplés, nous indiquons ici les effectifs des deux CMI, tout en sachant qu'en 2022-2023, la dernière année du CMI ME n'était pas encore ouverte.

Effectifs	Effectifs	Dont effectifs partiellement exonérés	Dont effectifs totalement exonérés
L1-CMI-MNE	10		2
L2-CMI-MNE	3		0
L3-CMI-MNE	0		0
M1-CMI-MNE	1		0
M2-CMI-MNE	0		0
Effectif total CMI-MNE	14		2
L1-CMI-ME	9		3
L2-CMI-ME	5		1
L3-CMI-ME	5		3
M1-CMI-ME	2		0
Effectif total CMI-ME	21		7
Total CMI MNE, ME	35		9

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	52€
------------------------------------	-----

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (<i>Volume d'enseignement * taux horaire chargé</i>)	11 596,57€	Droits spécifiques: (<i>ne pas prendre en compte les droits de base</i>)	8 205€
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques		Autres recettes * : (Budget propre de la Faculté P&I)	3 391,57€
Autres dépenses*			

Total des dépenses	11 596,57€	Total des recettes	11 596,57€
Résultat (dépenses - recettes)	0 €		

*A préciser :

Commentaire du résultat : Le tableau donné en annexe détaille les coûts pour l'année 2020-2021.

Suivi de cohortes et résultats de l'évaluation de la formation et des enseignements (indiquer *les données de poursuites d'études, d'insertion professionnelle, de progression professionnelle des étudiants*) :

L'évaluation des enseignements de la L1 au M2, incluant les formations supports et les cours spécifiques CMI a eu lieu sur l'année 2021-22 et est en cours pour l'année 2022-23. Les taux de réponse sur les semestres impairs sont corrects, ceux sur les semestres pairs sont moins bons. Ce taux de réponses faible aux semestres pairs provient très certainement du fait que les étudiants se projettent vers les vacances d'été quand l'enquête est lancée, en Mai. Nous allons donc instaurer une séance de réponse aux enquêtes. Ceci étant, les retours des étudiants ont montré que les deux formations CMI étaient bien appréciées. Un conseil de perfectionnement des CMI ME et MNE a eu lieu le 7 janvier 2022 et un autre aura lieu le 12 Mai 2023. Les discussions de janvier 2022 ont porté sur les faibles effectifs en CMI MNE, les difficultés liées au COVID mais sans conséquence dramatique sur les étudiants en CMI, et le fait que certains étudiants souhaiteraient que dans certaines matières les examens soient plus en lien avec les TDs. D'autre part, il a été décidé que le cours d'ouverture socio-économique et culturelle « Qu'est-ce que la connaissance scientifique ? » en L1 (cours d'ouverture s'adressant à un public pouvant aller jusqu'à des étudiants de Master), pas suffisamment aligné avec un cours de niveau L1, serait remplacé pour 2022-23 par un projet d'ingénierie. Les industriels présents, trois anciens CMI, ont affirmé que la formation était bien adaptée au secteur industriel auquel elle s'adresse. L'ouverture à l'apprentissage que l'on souhaite mettre en place pour le Master SME (Microélectronique) a été positivement accueillie par les étudiants CMI.

En L1: Nous avons 19 inscrits en L1 CMI MNE et ME cette année (2022-2023), contre 18 l'année passée (2021-2022). Ceci démontre que nous semblons atteindre une certaine stabilité. A noter que le nombre de candidatures pour 2023-24 sous Parcoursup augmente encore (+11,6% pour le CMI MNE avec 173 candidatures et +32,4% pour le CMI ME avec 294 candidatures). Nous espérons ainsi pérenniser le flux de L1-CMI dans les années à venir, voire légèrement l'augmenter pour atteindre notre capacité maximale de 24 étudiants sur les CMI MNE + ME.

En L2 : Sur les 18 inscrits en L1 CMI MNE l'année 2021-22, seuls 8 étudiants ont validé leur 1^{ère} année de CMI et sont passés en deuxième année, soit seulement 44,4%. L'échec ne s'explique pas par le surplus de travail demandé aux étudiants CMI, c'est-à-dire par les UE supplémentaires que doivent valider les CMI, mais par une exigence trop élevée de la L1 support par rapport aux compétences des nouveaux étudiants arrivant du lycée. Ce décalage est d'autant plus marqué avec la dernière réforme des programmes du lycée. Un travail a donc été engagé dès la rentrée 2022 sur l'alignement de certains examens (mécanique notamment) pour essayer d'augmenter ce taux de réussite. Les résultats partiels du semestre 1 de cette année, nous laissent espérer un taux de réussite des L1-CMI de 57,9% (11/19). Le travail va se poursuivre pour l'offre de formation 2024, avec une adaptation de l'échelonnement du programme de L1, plus en adéquation avec les compétences des étudiants venant du lycée.

En L3 : Les 5 étudiants qui étaient en L2-CMI l'année dernière (1 en CMI MNE et 4 en CMI ME) ont tous validé leur année et ont choisi de poursuivre en L3 CMI ME en 2022-2023. A la fin du L2, voire du L3, il est encore possible de changer de parcours. L'ouverture du CMI ME est donc particulièrement attractive.

En M1 : En 2022-2023, nous avons 2 étudiants CMI ME et 1 étudiant CMI MNE. Les trois suivent les cours spécifiques CMI et font leur projet intégrateur ensemble.

2. Budget prévisionnel pour l'année 2023-2024

Effectifs prévisionnels	Effectifs	Droits spécifiques
Formation Initiale	40 étudiants en 1^{er} cycle de CMI : 20 en L1-CMI + 12 en L2-CMI + 8 en L3-CMI 8 étudiants en 2^{ème} cycle de CMI : 5 en M1-CMI + 3 en M2-CMI	351€ en cycle Licence CMI 278€ en cycle Master CMI
Formation Continue		
Exonération		

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	52€
------------------------------------	-----

DEPENSES	RECETTES
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	12 428,57€ (sur la base du tableau donné en annexe, mais en tenant compte du fait que le M2 CMI ME sera ouvert, et qu'a priori 5 étudiants de L3 seront en mobilité ce qui conduira à réduire à un seul groupe de projet intégrateur). L'ensemble des années des deux CMI étant ouvert, le coût est proche de son régime de croisière. Droits spécifiques: (ne pas prendre en compte les droits de base)
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	9 828€ sur le 1^{er} cycle de CMI : 40 étudiants en 1 ^{er} cycle avec 26% de boursier (taux de boursiers actuel) → 30 x 351€ = 10 530€ 1 112€ sur le 2^{ème} cycle de CMI : 8 en 2 ^{ème} cycle dont 3 boursiers → 5 x 278€ = 1 390 € Total = 11 920€
Autres dépenses*	508,57€ : sur fonds propres de la faculté P&I. Ces fonds proviennent principalement de l'apprentissage auquel ont accès les étudiants du CMI ME à partir du Master, et ceux du CMI MNE lors de leur deuxième année de Master.
Total des dépenses	12 428,57€
Résultat (dépenses - recettes)	0€

*A préciser

3. Paramétrage des droits d'inscription

Droits de base du diplôme

LICENCE

MASTER

Droits spécifiques (*décliner les années (1ère et/ou 2ème et/ou 3ème année) ou les variantes du diplôme en fonction des populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant d'étapes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le tarif de chaque module.*)

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion	
		(Apogee, DS2001, facture, SFC...)	
1ERE ANNEE DE CMI	351	Apogee	
2EME ANNEE DU CMI	351	Apogee	
3EME ANNEE DU CMI	351	Apogee	
4EME ANNEE DU CMI	278	Apogee	
5EME ANNEE DU CMI	278	Apogee	

Le diplôme ouvre-t-il droit à l'affiliation à la sécurité sociale : Oui ou Non

Observations complémentaires que vous souhaitez porter à la connaissance de la CFVU :

Les effectifs prévisionnels sur l'ensemble des CMI de la faculté PI pour 2023-24 (MNE et ME) donnés à la section 2 sont basés sur (i) les étudiants qui devraient valider leur année et devraient s'inscrire logiquement en année supérieure, (ii) un recrutement en L1 similaire à celui de l'année 2022-23 et (iii) les étudiants qui intégreront le CMI en cours de L1 (c'est-à-dire au semestre 2 de la L1) ou sur une année autre que la L1, principalement en L2, comme préconisé par la CFVU à la création des DU CMI.

Bien que l'équilibre financier ne soit pas encore tout à fait atteint, nous proposons de maintenir les droits d'inscription pour l'année 2023-24 identiques à ceux de l'année 2022-23.

Annexe : Coût de l'année 2022-23

Sem.	Intitulé du cours	CM	TD	TP	CI	Nb gp TD/TP	Total eqTD	Coût	Mutualisation des CMI	% MNE	Coût MNE	%ME	Coût ME	%PI	Coût PI	%MI	Coût MI	Rmq
S1	Histoire des techniques	20	0	0	0	0	30	1 560,00 €	ME+MNE	50	780,00 €	50	780,00 €	100,00	1 560,00 €	0	0,00 €	
S1	Techniques d'expression professionnelle	6	0	14	0	1	18,33	953,33 €	ME+MNE	50	476,67 €	50,00	476,67 €	100,00	953,33 €	0,00	0,00 €	
S2	Projet d'ingénierie : découverte	0	0	5	0	5	16,67	866,67 €	les 4 CMI	50	433,33 €	50,00	433,33 €	100,00	866,67 €	0,00	0,00 €	
S2	Entreprise et son environnement : découverte	12	0	0	0	0	18,00	936,00 €	ME+MNE	50	468,00 €	50	468,00 €	100,00	936,00 €	0	0,00 €	
S2	Visite de laboratoire	0	0	0	0	0	0,00	0,00 €	ME+MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
S3	Sciences et risques	14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	0	0,00 €	
S3	Techniques quantitatives de gestion	0	0	0	12	0	15,00	780,00 €	ISR+ME+MNE	33,4	260,52 €	33,3	259,74 €	66,70	520,26 €	33,3	259,74 €	
S3	Financement des entreprises	12	0	0	0	0	18,00	936,00 €	ISR+ME+MNE	33,4	312,62 €	33,3	311,69 €	66,70	624,31 €	33,3	311,69 €	
S4	Droit	0	0	0	20	0	25,00	1 300,00 €	ISR+IRVU+ME+MNE	16,67	216,67 €	16,67	216,67 €	33,33	433,33 €	66,67	866,67 €	
S4	Projet intégrateur de L2	0	6	0	0	2	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S5	Initiation à l'intelligence artificielle	6	0	8	0	1	14,33	745,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours de la L3 ME support
S5	Approfondissement en intelligence artificielle	0	0	16	0	1	10,67	554,67 €	ME	0	0,00 €	100	554,67 €	100,00	554,67 €	0	0,00 €	
S5	Notions de gestion de projets en entreprise	8	0	0	0	0	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S5	Projet intégrateur de L3 MÉ/MNE (partie a)	0	6	0	0	2	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S6	Energie électrique	18	10	0	0	0	27,00	1 404,00 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours de la L3 ME support
S6	Stage de spécialisation ME ou MNE	0	0	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	
S7	Economie du savoir et de la connaissance	14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	100	1 092,00 €	
S7	Economie d'entreprise	14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	100	1 092,00 €	
S7	Seconde langue étrangère 2 (Allemand, ...)	0	0	16	0	1	10,67	554,67 €	ME	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours pôle Lansad
S7	Travail d'Etude et de Recherche MNE (partie a)	0	6	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	Sur la maquette Projet CMI MNE
S8	Testabilité des circuits numériques	8	6	8	0	1	23,33	1 213,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours du M1-MNE
S8	Testabilité des circuits analogiques et mixtes	16	4	8	0	1	33,33	1 733,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours du M1-MNE
S9	Seconde langue étrangère 2 (Allemand, ...)	0	0	16	0	0	0,00	0,00 €	ME	0	0,00 €	100	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Pas de M2 CMI ME
S9	Projet intégrateur de M2 MNE	0	16	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	
TOTAL										5 521,81 €			6 074,76 €		11 596,57 €	3 622,09 €		

RENOUVELLEMENT DE DU/DIU (non géré par le SFC)

SANS modification AVEC modification

Composante : Faculté de Physique et Ingénierie

Dénomination du DU : Préparation à l'agrégation de physique (niveau Master)

Date d'approbation par le Conseil de composante : 20/04/2023

En cas de modifications, les préciser ainsi que leur motifs (*obligatoire pour les changements de tarif ; en cas de changement de maquette joindre une version à jour*) :

Aucune modification demandée

Dans le cas d'un partenariat avec d'autres universités, préciser quelle université porte le DIU, et joindre obligatoirement une copie de la convention : pas de partenariat avec d'autres universités

Dans le cas d'autres partenariats, le préciser et joindre une copie de la convention : pas d'autres partenariats

Effectif minimal non exonéré permettant l'équilibre budgétaire du DU/DIU : 0

Indiquer si le DU est adossé à une Licence ou un Master ? oui

Si oui, indiquer la licence et /ou le master concerné(s) : : 2^{ème} année du Master Physique Parcours « Agrégation de sciences physiques - option physique »

Indiquer le volume d'enseignement d'UE non adossé(s) à une licence ou à un master : 0h

(*ne pas confondre avec les heures du DU mutualisées vers une licence ou un master*)

1. Bilan de l'année écoulée

Effectifs	Effectifs	Dont effectifs partiellement exonérés	Dont effectifs totalement exonérés
Formation Initiale	0	0	0
Formation Continue	3	0	0

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	
------------------------------------	--

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (<i>Volume d'enseignement * taux horaire chargé</i>)	0	Droits spécifiques: (<i>ne pas prendre en compte les droits de base</i>)	0
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	0	Autres recettes *	0
Autres dépenses*	0		
Total des dépenses	0	Total des recettes	0
Résultat (dépenses - recettes)			0

*A préciser :

Commentaire du résultat :

Commentaire du résultat :

Tous les enseignements sont mutualisés avec la 2^{ème} année du Master Physique Parcours « Agrégation de sciences physiques - option physique ».

Il n'y a pas de création de groupes (TD, TP, CM, CI) du fait de la présence des étudiants inscrits au DU et qui suivent les mêmes enseignements que les étudiants du M2 Parcours « Agrégation de sciences physiques - option physique ».

Suivi de cohortes et résultats de l'évaluation de la formation et des enseignements (indiquer *les données de poursuites d'études, d'insertion professionnelle, de progression professionnelle des étudiants*) :

Année universitaire 2014-15 : 2 étudiants inscrits au DU : tous les 2 admis au concours de l'agrégation de physique ; 1 étudiant va soutenir cette année une thèse (thèse à l'IPCMS + monitorat), 1 enseignante en poste au lycée européen de Strasbourg

Année universitaire 2015-16 : 2 étudiants inscrits au DU : aucun admis au concours de l'agrégation de physique ; 1 étudiant admis au CAPES Physique - Chimie, pas d'infos sur le 2^{ème} étudiant

Année universitaire 2016-17 : 4 étudiants inscrits au DU : 1 admis au concours de l'agrégation de physique (en poste à Marseille), 1 enseignante admise au CAPES Physique - Chimie, 1 étudiant titulaire d'un poste agrégé en mathématiques, 1 abandon.

Année universitaire 2017-18 : 4 étudiants inscrits au DU : 1 admis au concours externe de l'agrégation de physique (en stage), 1 admis au concours interne de l'agrégation de physique (en poste) ; 1 étudiante admise au concours CAPES Physique - Chimie (en stage), 1 étudiant titulaire d'un poste agrégé en mathématiques.

Année universitaire 2018-19 : 6 étudiants inscrits au DU : 4 admissibles au concours externe de l'agrégation de physique, 3 admis au concours de l'agrégation (en stage) ; 1 admis au concours spécial docteur de l'agrégation de physique ; 1 admis au CAPES Physique Chimie.

Année universitaire 2019-20 : 4 étudiants inscrits au DU : 4 admissibles au concours externe de l'agrégation de physique, 1 admise au concours de l'agrégation (en M2 recherche pour l'année 2020-21) tous les autres candidats admis au concours du CAPES Physique-Chimie

Année universitaire 2020-21 : 3 étudiants inscrits au DU ; 1 admise au concours de l'agrégation (fonctionnaire stagiaire en cours), 1 admis au CAPES Physique Chimie (fonctionnaire stagiaire en cours) le 3^{ème} recommence la préparation.

Année universitaire 2021-22 : 3 étudiants inscrits au DU ; 1 admis au concours de l'agrégation de physique (en stage), 1 admis au concours spécial docteur de l'agrégation de physique (en stage).

Année universitaire 2022-23 : 1 étudiante inscrite au DU ; les résultats au concours ne sont pas connus.

2. Budget prévisionnel

Effectifs prévisionnels	Effectifs	Droits spécifiques
Formation Initiale	0	0
Formation Continue	2	0
Exonération		0

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	
------------------------------------	--

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	0	Droits spécifiques: (ne pas prendre en compte les droits de base)	0
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	0	Autres recettes *	0
Autres dépenses*	0		
Total des dépenses	0	Total des recettes	0
Résultat (dépenses - recettes)			0

*A préciser

3. Paramétrage des droits d'inscription

Droits de base du diplôme

LICENCE

MASTER

Droits spécifiques (décliner les années (1^{ère} et/ou 2^{ème} et/ou 3^{ème} année) ou les variantes du diplôme en fonction des populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant d'étapes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le tarif de chaque module).

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion
		(Apogee, DS2001, facture, SFC...)

PREPARATION A L'AGREGATION DE PHYSIQUE	0	Apogee : PY1D5
--	---	----------------

Le diplôme ouvre-t-il droit à l'affiliation à la sécurité sociale : Oui Non

Observations complémentaires que vous souhaitez porter à la connaissance de la CFVU :

Enseignements identiques à ceux suivis par les étudiants de la 2^{ème} année du Master Physique Parcours « Agrégation de sciences physiques - option physique », sans augmentation du nombre de groupes (TD, TP, ...)

Pas de droits spécifiques demandés : les étudiants acquittent uniquement les droits de bases (243 euros pour l'année universitaire 2020-21)

Le DU permet aux étudiants en Formation Continue ou ayant déjà validé le M2 de (re)préparer le concours de l'agrégation de physique.

RENOUVELLEMENT DE DU/DIU (non géré par le SFC)

SANS modification **AVEC modification**

Composante : **Faculté de Physique et Ingénierie**

Dénomination du DU : **Cursus Master en Ingénierie Micro et Nano-Electronique (CMI MNE)**

Date d'approbation par le Conseil de composante : **20 avril 2023**

En cas de modifications, les préciser ainsi que leur motifs (*obligatoire pour les changements de tarif ; en cas de changement de maquette joindre une version à jour*) :

Aucune modification du programme des 5 années du CMI MNE.

Il est à noter que le nouveau CMI Mécatronique et Energie (CMI ME) accrédité par le réseau Figure en Mai 2020 a ouvert ses deux premières années, qui sont quasi-identiques à celles du CMI MNE, en septembre 2020. D'autre part, sur les cinq années de ces deux DU CMI seuls quatre cours spécifiques CMI pris en charge par les inscriptions aux DU diffèrent, les autres cours non communs entre les deux DU sont des cours ouverts dans les filières supports du DU et n'entraînent pas de coût supplémentaire. Ainsi, le coût de ces deux DU est quasi totalement mutualisé.

Dans le cas d'un partenariat avec d'autres universités, préciser quelle université porte le DIU, et joindre obligatoirement une copie de la convention : **Aucun partenariat**

Dans le cas d'autres partenariats, le préciser et joindre une copie de la convention : **Aucun partenariat**

Effectif minimal non exonéré permettant l'équilibre budgétaire du DU/DIU :

Les coûts des DU CMI MNE et ME sont totalement mutualisés au niveau de la faculté de physique et ingénierie. Certaines UE sont aussi mutualisées avec les deux CMI de l'UFR Mathématique et Informatique. En tenant compte de cela, pour des effectifs où toutes les années sont ouvertes avec 1 à 2 groupes de projets par année, le coût des 5 années des DU CMI MNE et ME est d'environ 14,5k€. D'autre part, nous avons actuellement près d'un quart de boursiers (25,7% en 2022-23) qui sont exonérés des frais d'inscription. Pour ce qui est des droits spécifiques revenant à la composante, ils s'élèvent à 351€ sur les 3 premières années et 278€ sur les deux dernières années. Ainsi, en tenant compte de cela, il est nécessaire d'avoir 13 étudiants par année sur les deux CMI MNE et ME, soit 6 à 7 étudiants par CMI.

La faculté de Physique et Ingénierie s'engage à couvrir le déficit sur ses fonds propres, le temps que les cinq années de ces DU aient trouvé leur régime de croisière. Les fonds propres de la faculté proviennent essentiellement de l'apprentissage. Actuellement, les étudiants en CMI ME ont accès à l'apprentissage à partir du M1, et ceux du CMI MNE auront accès à l'apprentissage en M2 grâce au Master SME (Systèmes Microélectroniques) sur lequel s'appuie le CMI MNE et qui ouvre son M2 à l'apprentissage à partir de septembre 2023.

Indiquer si le DU est adossé à une Licence ou un Master ?

Si oui, indiquer la licence et /ou le master concerné(s) :

Le DU CMI MNE est adossé au parcours Systèmes Electronique de la Licence mention Science Pour L'Ingénieur (sur ses 3 premières années) et au parcours Systèmes Microélectroniques du Master mention Physique Appliquée et Ingénierie Physique, ces deux parcours support étant portés par la Faculté de Physique et Ingénierie.

Indiquer le volume d'enseignement d'UE non adossé(s) à une licence ou à un master : 257HeqTD sur l'ensemble des 5 années du DU CMI MNE

1. Bilan de l'année écoulée (2022-2023)

Les CMI MNE et ME étant très fortement couplés, nous indiquons ici les effectifs des deux CMI, tout en sachant qu'en 2022-2023, la dernière année du CMI ME n'était pas encore ouverte.

Effectifs	Effectifs	Dont effectifs partiellement exonérés	Dont effectifs totalement exonérés
L1-CMI-MNE	10		2
L2-CMI-MNE	3		0
L3-CMI-MNE	0		0
M1-CMI-MNE	1		0
M2-CMI-MNE	0		0
Effectif total CMI-MNE	14		2
L1-CMI-ME	9		3
L2-CMI-ME	5		1
L3-CMI-ME	5		3
M1-CMI-ME	2		0
Effectif total CMI-ME	21		7
Total CMI MNE, ME	35		9

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	52€
------------------------------------	-----

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	11 596,57€	Droits spécifiques: (ne pas prendre en compte les droits de base)	8 205€
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques		Autres recettes * : (Budget propre de la Faculté P&I)	3 391,57€
Autres dépenses*			
Total des dépenses	11 596,57€	Total des recettes	11 596,57€
Résultat (dépenses - recettes)		0 €	

*A préciser :

Commentaire du résultat : Le tableau donné en annexe détaille les coûts pour l'année 2022-2023.

Suivi de cohortes et résultats de l'évaluation de la formation et des enseignements (indiquer *les données de poursuites d'études, d'insertion professionnelle, de progression professionnelle des étudiants*) :

L'évaluation des enseignements de la L1 au M2, incluant les formations supports et les cours spécifiques CMI a eu lieu sur l'année 2021-22 et est en cours pour l'année 2022-23. Les taux de réponse sur les semestres impairs sont corrects, ceux sur les semestres pairs sont moins bons. Ce taux de réponses faible aux semestres pairs provient très certainement du fait que les étudiants se projettent vers les vacances d'été quand l'enquête est lancée, en Mai. Nous allons donc instaurer une séance de réponse aux enquêtes. Ceci étant, les retours des étudiants ont montré que les deux formations CMI étaient bien appréciées. Un conseil de perfectionnement des CMI ME et MNE a eu lieu le 7 janvier 2022 et un autre aura lieu le 12 Mai 2023. Les discussions de janvier 2022 ont porté sur les faibles effectifs en CMI MNE, les difficultés liées au COVID mais sans conséquence dramatique sur les étudiants en CMI, et le fait que certains étudiants souhaiteraient que dans certaines matières les examens soient plus en lien avec les TDs. D'autre part, il a été décidé que le cours d'ouverture socio-économique et culturelle « Qu'est-ce que la connaissance scientifique ? » en L1 (cours d'ouverture s'adressant à un public pouvant aller jusqu'à des étudiants de Master), pas suffisamment aligné avec un cours de niveau L1, serait remplacé pour 2022-23 par un projet d'ingénierie. Les industriels présents, trois anciens CMI, ont affirmé que la formation était bien adaptée au secteur industriel auquel elle s'adresse. L'ouverture à l'apprentissage que l'on souhaite mettre en place pour le Master SME (Microélectronique) a été positivement accueillie par les étudiants CMI.

En L1: Nous avons 19 inscrits en L1 CMI MNE et ME cette année (2022-2023), contre 18 l'année passée (2021-2022). Ceci démontre que nous semblons atteindre une certaine stabilité. A noter que le nombre de candidatures pour 2023-24 sous Parcoursup augmente encore (+11,6% pour le CMI MNE avec 173 candidatures et +32,4% pour le CMI ME avec 294 candidatures). Nous espérons ainsi pérenniser le flux de L1-CMI dans les années à venir, voire légèrement l'augmenter pour atteindre notre capacité maximale de 24 étudiants sur les CMI MNE + ME.

En L2 : Sur les 18 inscrits en L1 CMI MNE l'année 2021-22, seuls 8 étudiants ont validé leur 1^{ère} année de CMI et sont passés en deuxième année, soit seulement 44,4%. L'échec ne s'explique pas par le surplus de travail demandé aux étudiants CMI, c'est-à-dire par les UE supplémentaires que doivent valider les CMI, mais par une exigence trop élevée de la L1 support par rapport aux compétences des nouveaux étudiants arrivant du lycée. Ce décalage est d'autant plus marqué avec la dernière réforme des programmes du lycée. Un travail a donc été engagé dès la rentrée 2022 sur l'alignement de certains examens (mécanique notamment) pour essayer d'augmenter ce taux de réussite. Les résultats partiels du semestre 1 de cette année, nous laissent espérer un taux de réussite des L1-CMI de 57,9% (11/19). Le travail va se poursuivre pour l'offre de formation 2024, avec une adaptation de l'échelonnement du programme de L1, plus en adéquation avec les compétences des étudiants venant du lycée.

En L3 : Les 5 étudiants qui étaient en L2-CMI l'année dernière (1 en CMI MNE et 4 en CMI ME) ont tous validé leur année et ont choisi de poursuivre en L3 CMI ME en 2022-2023. A la fin du L2, voire du L3, il est encore possible de changer de parcours. L'ouverture du CMI ME est donc particulièrement attractive. Concernant le CMI MNE, la tendance est générale en France, les étudiants sont depuis plusieurs années de moins en moins attirés par le domaine de la micro-électronique et des semiconducteurs. Ceci étant, on sent un rebond récent suite à la décision de l'Europe de relocaliser des industries du semiconducteur sur le continent européen. Il suffit de voir que nous avons 10 inscrits en L1 CMI MNE cette année. D'autre part, le fait d'ouvrir le Master 2 SME, support du CMI MNE, à l'alternance est un gage supplémentaire d'attractivité.

En M1 : En 2022-2023, nous avons 1 seul étudiant CMI MNE. Il suit les cours spécifiques CMI avec les deux étudiants en M1 CMI ME, et les trois étudiants font leur projet intégrateur ensemble.

En M2 : Il n'y a pas d'étudiants CMI MNE en M2 cette année. Nous allons avoir ce « trou » encore pendant deux ou trois années et espérons que le nombre de M2 CMI MNE remonte ensuite (c.f. les meilleurs effectifs en L1 et le nombre de candidatures en progression).

Les M2 de 2021-22 : Sur les deux étudiants qui étaient en M2 CMI MNE en 2021-22, seul un a validé son CMI. L'autre étudiant a tout validé, sauf son niveau B2 en anglais. Il faut qu'il valide ce niveau durant l'année 2022-23 pour avoir son label.

2. Budget prévisionnel pour l'année 2023-2024

Effectifs prévisionnels	Effectifs	Droits spécifiques
Formation Initiale	40 étudiants en 1^{er} cycle de CMI : 20 en L1-CMI + 12 en L2-CMI + 8 en L3-CMI 8 étudiants en 2^{ème} cycle de CMI : 5 en M1-CMI + 3 en M2-CMI	351€ en cycle Licence CMI 278€ en cycle Master CMI
Formation Continue		
Exonération		

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)	52€
------------------------------------	-----

DEPENSES	RECETTES
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	12 428,57€ (sur la base du tableau donné en annexe, mais en tenant compte du fait que le M2 CMI ME sera ouvert, et qu'a priori 5 étudiants de L3 seront en mobilité ce qui conduira à réduire à un seul groupe de projet intégrateur). L'ensemble des années des deux CMI étant ouvert, le coût est proche de son régime de croisière.
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	9 828€ sur le 1^{er} cycle de CMI : 40 étudiants en 1 ^{er} cycle avec 26% de boursier (taux de boursiers actuel) → 30 x 351€ = 10 530€ 1 112€ sur le 2^{ème} cycle de CMI : 8 en 2 ^{ème} cycle dont 3 boursiers → 5 x 278€ = 1 390 € Total = 11 920€

Autres dépenses*			
Total des dépenses	12 428,57€	Total des recettes	12 428,57€
Résultat (dépenses - recettes)	0€		

*A préciser

3. Paramétrage des droits d'inscription

Droits de base du diplôme LICENCE MASTER

Droits spécifiques (*décliner les années (1ère et/ou 2ème et/ou 3ème année) ou les variantes du diplôme en fonction des populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant d'étapes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le tarif de chaque module.*)

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion	
		(Apogee, DS2001, facture, SFC...)	
1ERE ANNEE DE CMI	351	Apogee	
2EME ANNEE DU CMI	351	Apogee	
3EME ANNEE DU CMI	351	Apogee	
4EME ANNEE DU CMI	278	Apogee	
5EME ANNEE DU CMI	278	Apogee	

Observations complémentaires que vous souhaitez porter à la connaissance de la CFVU :

Les effectifs prévisionnels sur l'ensemble des CMI de la faculté PI pour 2023-24 (MNE et ME) donnés à la section 2 sont basés sur (i) les étudiants qui devraient valider leur année et devraient s'inscrire logiquement en année supérieure, (ii) un recrutement en L1 similaire à celui de l'année 2022-23 et (iii) les étudiants qui intégreront le CMI en cours de L1 (c'est-à-dire au semestre 2 de la L1) ou sur une année autre que la L1, principalement en L2, comme préconisé par la CFVU à la création des DU CMI.

Bien que l'équilibre financier ne soit pas encore tout à fait atteint, nous proposons de maintenir les droits d'inscription pour l'année 2023-24 identiques à ceux de l'année 2022-23.

Annexe : Coût de l'année 2022-23

Sem.	Intitulé du cours	CM	TD	TP	CI	Nb gp TD/TP	Total eqTD	Coût	Mutualisation des CMI	% MNE	Coût MNE	%ME	Coût ME	%PI	Coût PI	%MI	Coût MI	Rmq
S1 Histoire des techniques		20	0	0	0	0	30	1 560,00 €	ME+MNE	50	780,00 €	50	780,00 €	100,00	1 560,00 €	0	0,00 €	
S1 Techniques d'expression professionnelle		6	0	14	0	1	18,33	953,33 €	ME+MNE	50	476,67 €	50,00	476,67 €	100,00	953,33 €	0,00	0,00 €	
S2 Projet d'ingénierie : découverte		0	0	5	0	5	16,67	866,67 €	les 4 CMI	50	433,33 €	50,00	433,33 €	100,00	866,67 €	0,00	0,00 €	
S2 Entreprise et son environnement : découverte		12	0	0	0	0	18,00	936,00 €	ME+MNE	50	468,00 €	50	468,00 €	100,00	936,00 €	0	0,00 €	
S2 Visite de laboratoire		0	0	0	0	0	0,00	0,00 €	ME+MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	
S3 Sciences et risques		14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	0	0,00 €	
S3 Techniques quantitatives de gestion		0	0	0	12	0	15,00	780,00 €	ISR+ME+MNE	33,4	260,52 €	33,3	259,74 €	66,70	520,26 €	33,3	259,74 €	
S3 Financement des entreprises		12	0	0	0	0	18,00	936,00 €	ISR+ME+MNE	33,4	312,62 €	33,3	311,69 €	66,70	624,31 €	33,3	311,69 €	
S4 Droit		0	0	0	20	0	25,00	1 300,00 €	ISR+IRVU+ME+MNE	16,67	216,67 €	16,67	216,67 €	33,33	453,33 €	66,67	866,67 €	
S4 Projet intégrateur de L2		0	6	0	0	2	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S5 Initiation à l'intelligence artificielle		6	0	8	0	1	14,33	745,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours de la L3 ME support
S5 Approfondissement en intelligence artificielle		0	0	16	0	1	10,67	554,67 €	ME	0	0,00 €	100	554,67 €	100,00	554,67 €	0	0,00 €	
S5 Notions de gestion de projets en entreprise		8	0	0	0	0	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S5 Projet intégrateur de L3 ME/MNE (partie a)		0	6	0	0	2	12,00	624,00 €	ME+MNE	50	312,00 €	50	312,00 €	100,00	624,00 €	0	0,00 €	
S6 Energie électrique		18	10	0	0	0	27,00	1 404,00 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours de la L3 ME support
S6 Stage de spécialisation ME ou MNE		0	0	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	
S7 Economie du savoir et de la connaissance		14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	100	1 092,00 €	
S7 Economie d'entreprise		14	0	0	0	0	21,00	1 092,00 €	ME+MNE	50	546,00 €	50	546,00 €	100,00	1 092,00 €	100	1 092,00 €	
S7 Seconde langue étrangère 2 (Allemand, ...)		0	0	16	0	1	10,67	554,67 €	ME	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours pôle Lansad
S7 Travail d'étude et de Recherche MNE (partie a)		0	6	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	Sur la maquette Projet CMI MNE
S8 Testabilité des circuits numériques		8	6	8	0	1	23,33	1 213,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours du M1-MNE
S8 Testabilité des circuits analogiques et mixtes		16	4	8	0	1	33,33	1 733,33 €	MNE	0	0,00 €	0	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Cours du M1-MNE
S9 Seconde langue étrangère 2 (Allemand, ...)		0	0	16	0	0	0,00	0,00 €	ME	0	0,00 €	100	0,00 €	0,00	0,00 €	0	0,00 €	Pas de M2 CMI ME
S9 Projet intégrateur de M2 MNE		0	16	0	0	0	0,00	0,00 €	MNE	100	0,00 €	0	0,00 €	100,00	0,00 €	0	0,00 €	
	TOTAL							5 521,81 €			6 074,76 €		11 596,57 €		3 622,09 €			

RENOUVELLEMENT DEMANDE POUR : **2023 - 2024**

RENOUVELLEMENT DE DU/DIU (non géré par le SFC)

XSANS modification AVEC modification

Composante : Faculté de physique et ingénierie

Dénomination du DU : Magistère de Physique Fondamentale (MdPF)

Date d'approbation par le Conseil de composante : 20 avril 2023

En cas de modifications, les préciser ainsi que leur motifs (*obligatoire pour les changements de tarif ; en cas de changement de maquette joindre une version à jour*) :

Dans le cas d'un partenariat avec d'autres universités, préciser quelle université porte le DIU, et joindre obligatoirement une copie de la convention : Aucun partenariat

Dans le cas d'autres partenariats, le préciser et joindre une copie de la convention : Aucun partenariat

Effectif minimal non exonéré permettant l'équilibre budgétaire du DU/DIU : 0

Indiquer si le DU est adossé à une Licence ou un Master ? Oui

Si oui, indiquer la licence et /ou le master concerné(s) : 1^{ère} année du DU adossée à la 3^{ème} année de la Licence de physique parcours Mathématiques et Physique Approfondies (MPA-mag) ; 2^{ème} année du DU adossée aux deux parcours de la 1^{ère} année du Master de physique (parcours Recherche et parcours Agrégation) ; 3^{ème} années du DU adossée sur les parcours Recherche et, depuis l'année universitaire 2021-2022, également Agrégation de la 2^{ème} année du Master de physique.

Indiquer le volume d'enseignement d'UE non adossé(s) à une licence ou à un master : 0h

(*ne pas confondre avec les heures du DU mutualisées vers une licence ou un master*)

1. Bilan de l'année écoulée

Effectifs	Effectifs	Dont effectifs partiellement exonérés	Dont effectifs totalement exonérés
Formation Initiale 1 ^{ère} année DU MdPF	36	0	0
Formation Initiale 2 ^{ème} année DU MdPF	33	0	0
Formation Initiale 3 ^{ème} année DU MdPF	16	0	0
Formation Continue (1 ^{ère} , 2 ^{ème} , 3 ^{ème} année DU MdPF)	0	0	0

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (<i>52€ à minima</i>)	
---	--

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	0	Droits spécifiques: (<i>ne pas prendre en compte les droits de base</i>)	0
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	0	Autres recettes *	0
Autres dépenses*	0		0
Total des dépenses	0	Total des recettes	0
Résultat (dépenses - recettes)	0		0

*A préciser :

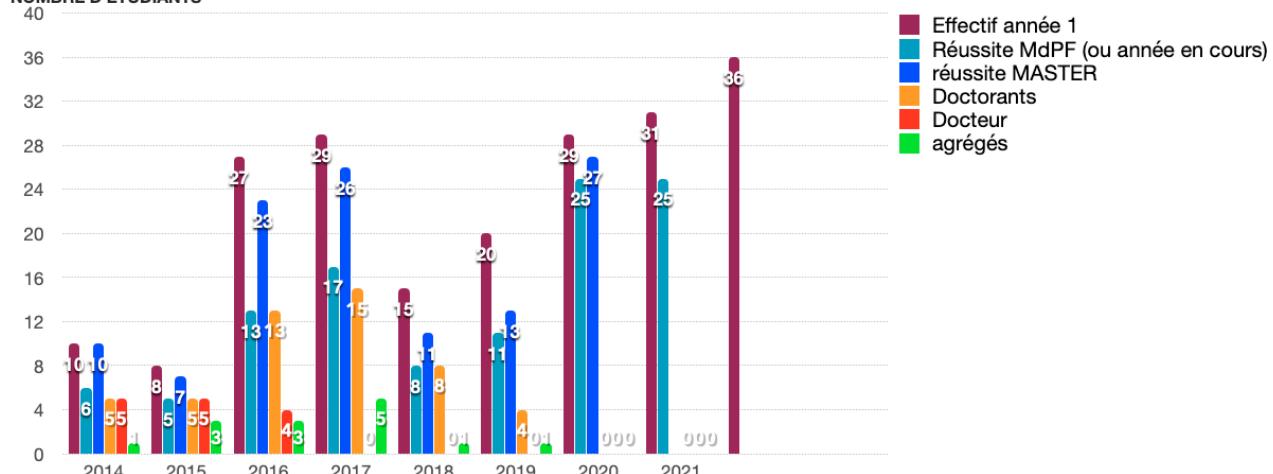
Commentaire du résultat : Tous les enseignements sont mutualisés soit avec la licence soit avec le master. Il n'y a pas de création de groupes (CM, CI, TD, TP) du fait de la présence des étudiants inscrits au DU et ceci pour toutes les années du DU.

Suivi de cohortes et résultats de l'évaluation de la formation et des enseignements (indiquer *les données de poursuites d'études, d'insertion professionnelle, de progression professionnelle des étudiants*) :

Le magistère MdPF a démarré l'année universitaire 2014-2015. Dans le tableau récapitulatif ci-dessous, nous indiquons à la fois les étudiants ayant réussi le magistère (Réussite Magistère) et aussi ceux ayant validés le Master de Physique (Réussite MdPF + Master). Les données Agrégés + certifiés + doctorants correspondent aux étudiants entrés en Magistère et sortant en thèse ou ayant réussi un concours de l'enseignement.

Magistère de Physique Fondamentale

NOMBRE D'ÉTUDIANTS



ANNÉE D'ENTRÉE	EFFECTIF ANNÉE 1	EFFECTIF ANNÉE 2	EFFECTIF ANNÉE 3	RÉUSSITE MDPF	RÉUSSITE MASTER	DOCTORANTS	DOCTEUR	AGRÉGÉS	CERTIFIÉS
2014	10	5	5	6	10	5	5	1	1
2015	8	7	4	5	7	5	5	3	1
2016	27	18	11	13	23	13	4	3	5
2017	29	23	23	17	26	15	0	5	1
2018	15	12	11	8	11	8	0	1	3
2019	20	11	11	11	13	4	0	1	4
2020	29	27	22	25	27	0	0	0	0
2021	31	28	25			0	0	0	0
2022	36								
TOTAL	205	131	87	110	117	50	14	14	15

2. Budget prévisionnel

Effectifs prévisionnels	Effectifs	Droits spécifiques
Formation Initiale 1 ^{ère} année DU MdPF	40	0
Formation Initiale 2 ^{ème} année DU MdPF	30	0
Formation Initiale 3 ^{ème} année DU MdPF	15	0
Formation Continue	0	0
Exonération	0	0

*rajouter des lignes si besoin

Taux horaire chargé (52€ à minima)

DEPENSES		RECETTES	
Coût d'enseignement (Volume d'enseignement * taux horaire chargé)	0	Droits spécifiques: (ne pas prendre en compte les droits de base)	0
Prélèvement 20% sur les droits spécifiques	0	Autres recettes *	0
Autres dépenses*	0		0
Total des dépenses	0	Total des recettes	0
Résultat (dépenses - recettes)	0		0

*A préciser

3. Paramétrage des droits d'inscription

Droits de base du diplôme

LICENCE ■

MASTER ■

Droits spécifiques (*décliner les années (1ère et/ou 2ème et/ou 3ème année) ou les variantes du diplôme en fonction des populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant d'étapes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le tarif de chaque module.*)

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion
		(Apogee, DS2001, facture, SFC...)
1ERE ANNEE DU MdPF	0	APOGEE PY4EU1
2EME ANNEE DU MdPF	0	APOGEE PY4EU2
3EME ANNEE DU MdPF	0	APOGEE PY4EU3

Le diplôme ouvre-t-il droit à L'AFFILIATION A LA SECURITE SOCIALE : OUI ■ ou NON □

Observations complémentaires que vous souhaitez porter à la connaissance de la CFVU :

Pas de droits spécifiques demandés : les étudiants acquittent uniquement les droits de bases pour un diplôme supplémentaire (tarifs 2023/24) : 113 euros pour l'année de licence et 159 euros pour chaque année master.

1^{ère} année du DU MdPF : les étudiants sont inscrits en inscription principale en L3 Physique parcours MPA-Mag et en inscription secondaire en 1^{ère} année du magistère. La 3^{ème} année du parcours MPA-Mag est intégralement mutualisée avec la 3^{ème} année de la licence de physique parcours physique.

2^{ème} année du DU MdPF : les étudiants sont inscrits en inscription principale en M1 Physique Parcours « Recherche » ou Parcours « Agrégation » et en inscription secondaire en 2^{ème} année de magistère.

3^{ème} année du DU MdPF : les étudiants sont inscrits en inscription principale dans un des parcours de la 2^{ème} année du master de physique et en inscription secondaire en 3^{ème} année du magistère. Cette 3^{ème} année laisse la possibilité aux étudiants du magistère de suivre un M2 recherche dans une autre université que l'UNISTRA, avec l'accord des responsables du magistère. Dans ce cas, ils sont inscrits en inscription principale en 3^{ème} année du DU MdPF.