

# Double diplôme de licence mention mathématiques et Licence mention physique

Responsable de formation Geneviève Rollet

Secrétariat pédagogique L1 Hakima Djiaiz

Secrétariat pédagogique L2 Nadia Béouch

Secrétariat pédagogique L3 Justine Lamey

## Organisation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention physique

Les cours du double diplôme sont définis dans une liste sans choix possibles, associés à leurs ECTS issus du parcours de licence correspondant, exceptés UE optique géométrique et UE électricité.

Les étudiants sont inscrits en inscription principale dans le parcours du double diplôme en L1, L2 et L3.

Les étudiants sont inscrits en inscription secondaire dans le parcours de chacune des spécialités du double diplôme en L1, L2 et L3.

Le pourcentage d'une spécialité du double diplôme sera supérieur ou égal à 40 % de la durée totale du parcours pédagogique du double diplôme.

Le pourcentage de chacune des spécialités du double diplôme sera supérieur ou égal à 75 % sur trois ans pour chaque spécialité dans la licence correspondante

## Mode de validation du double diplôme de Licence mention mathématiques et Licence mention physique

A l'issue de chaque année les jurys annuels de licence valident ou ne valident pas le parcours selon les critères suivants :

- Le jury MIPI, en délibération vérifie la validation du parcours de première année communs aux parcours mathématiques et physique
- Le jury de L2 parcours maths d'une part et le jury de L2 parcours physique d'autre part, valident ou ne valident pas le parcours licence L2-M et L2-P respectivement
- Le jury de L3 parcours maths d'une part et le jury de L3 parcours physique d'autre part, valident ou ne valident pas le parcours licence L3-M et L3-P respectivement

La VET double diplôme L1, L2, L3 est validée dès lors que :

- L'année L1, L2 ou L3 est validée tel que décrit précédemment pour les parcours supports
- Chaque année, la moyenne pondérée par les ECTS de chaque spécialité, mathématiques et physique, est supérieure ou égale à 10 (note seuil de 10/20)
- Chaque année, la moyenne générale de l'ensemble des cours du double diplôme, pondérés par leurs ECTS, est supérieure ou égale à 10,

Domaine Sciences, Technologies, Santé Double diplôme Mathématiques-Physique Première année de Licence				Ouverture en L1 en 2023														
				Répartition horaire par étudiant				Contrôle des Connaissances et des Compétences										
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	Pondérations		1ère session			Seconde session					
								ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul			
<b>Cours de Mathématiques</b>													<b>10</b>					
UE Mathématiques : Algèbre linéaire 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5		Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)					
UE Mathématiques : Analyse 1		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5										
UE Algèbre linéaire 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5										
UE Analyse 2		MIPI CUPGE	S2	18	36			6,5										
<b>Cours de physique</b>													<b>10</b>					
UE Panorama sur la physique		MIPI CUPGE	S1	18	36			6,5		Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)					
UE Mécanique du point		MIPI CUPGE	S2	18	30	6		6,5										
UE Optique géométrique		CUPGE	S2	12	12			1,5		Règles de calcul de la Licence support (L1 CUPGE-MP)			Règles de calcul de la Licence support (L1 CUPGE-MP)					
UE Electricité		CUPGE	S2	15	15			2,5										
<b>Complément de formation</b>																		
UE Informatique 1 : Logique et programmation		MIPI CUPGE	S1					6,5		Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)					
EC Algorithmique et programmation en Python 1		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,3										
EC Logique propositionnelle et logique des prédicats		MIPI CUPGE	S1	9	18			3,3										
UE Informatique 2 : Algorithmique et programmation		MIPI CUPGE	S2					6,5										
EC Algorithmique et programmation en Python 2		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,3										
EC Initiation au langage C		MIPI CUPGE	S2	9	18			3,3										
<b>Compétences transversales</b>																		
UE Anglais semestre 1		UEA	S1		18			3		Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)			Règles de calcul de la Licence support (L1 MIPI)					
UE Anglais semestre 2		UEA	S2		18			3										
<b>Pourcours MIPI</b>													<b>Parcours MIPI validé = ADM</b>					

Total heures mathématiques DDMP L1 216 72 144 0 0 26

Total heures physique DDMP L1 162 63 93 6 0 17

Total heures cours complémentaires DDMP L1 144 36 108 0 0 19

Total heures DDMP L1 522 171 345 6 0 62

Domaine Sciences, Technologies, Santé Double diplôme Mathématiques-Physique Deuxième année de Licence				Ouverture en L2 en 2022											
				Répartition horaire				Contrôle des Connaissances et des Compétences							
				par étudiant				Pondérations		1ère session			Seconde session		
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Semestre	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul
<b>Cours de Mathématiques</b>											<b>10</b>				
UE Séries		M, I, MP, CUPGE-MP,	S3	19,5	39			6,5		Règles de calcul de la Licence support (L2 Mathématiques)					
UE Fonctions de plusieurs variables		M, P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	19,5	39			6,5							
UE Algèbre linéaire 3		M, I, P, MP, CUPGE- MP-PC	S3	19,5	19,5			4,5							
UE Analyse 3		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	39			6,5							
UE Intégration		M, P, I, MP, CUPGE- MP-PC	S4	19,5	19,5			4,5							
UE Algèbre bilinéaire		M, MP, CUPGE-MP	S4	19,5	19,5			4,5							
UE Analyse numérique		Mineure S3-M	S3	19,5	19,5			4							
<b>Cours de physique</b>											<b>10</b>				
UE Electromagnétisme 1		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S3	28,5	30	6		7		Règles de calcul de la Licence support (L2 Physique)					
UE Mécanique du solide		P, MP, CUPGE-MP	S3	12	18	3		4							
UE Ondes		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	19,5	21	18		6,5							
UE Thermodynamique		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	22,5	27	3		6							
UE Phénomènes de transport		P, MP, PC, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	9	13,5	3		3							
UE Introduction à la mécanique des fluides		P, MP, CUPGE-MP, CUPGE-PC	S4	7,5	9	3		2							
UE Introduction à la mécanique quantique		Mineure S4-P	S4	12	12			2,5							
UE Introduction à la relativité restreinte		Mineure S4-P	S4	6	9			1,5							
<b>Compétences transversales S3 communes à tous les parcours</b>											<b>36</b>				
UE Anglais semestre 3		UEA	S3		18			3		Règles de calcul de la Licence support					
UE Anglais semestre 4		UEA	S4		18			3							
<b>Pourcours Mathématiques de licence</b>											<i>Parcours L2 M validé = ADM</i>				
<b>Pourcours Physique de licence</b>											<i>Parcours L2 P validé = ADM</i>				

**Total heures mathématiques DDMP L2 332 136,5 195 0 0 37**  
**Total heures physique DDMP L2 293 117 139,5 36 0 32,5**  
**Total heures cours complémentaires DDMP L2 36 0 36 0 0 6**  
**Total heures DDMP L2 660 253,5 370,5 36 0 75,5**

Domaine Sciences, Technologies, Santé Double diplôme Mathématiques-Physique Troisième année de Licence				Ouverture en L3 en 2022													
				Répartition horaire				Contrôle des Connaissances et des Compétences									
				par étudiant				Pondérations		1ère session			Seconde session				
Intitulés des cours	Responsable enseignement	Mutualisation	Anualisé	CM	TD	TP	Autre	ECTS UE/EC	Seuil UE/EC	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	type de contrôle	type d'épreuve	règle de calcul	(Meilleure des notes des	
				<b>Cours de Mathématiques</b> <span style="float:right">10</span>													
UE Algèbre linéaire 4		M	S5	19,5	19,5			4,5		Règles de calcul de la Licence support (L3 Mathématiques)	Règles de calcul de la Licence support (L3 Mathématiques)						
UE Analyse complexe		M	S5	19,5	39			6,5									
UE Analyse de Fourier		M	S6	19,5	19,5			4									
UE Espaces vectoriels normés		M	S6	39	19,5			6									
UE Probabilités		Mineure S5 M	S5	19,5	19,5			4									
UE Probabilités et Statistiques		Mineure S6 M	S6	19,5	19,5			4									
<b>Cours de physique</b> <span style="float:right">10</span>																	
UE Mécanique des fluides		P	S5	9	9			2		Règles de calcul de la Licence support (L3 Physique)	Règles de calcul de la Licence support (L3 Physique)						
UE Électromagnétisme 2		P	S5	13,5	15	7,5		4									
UE Physique quantique 1		P	S5	15	16,5	12		5									
UE Mécanique analytique		P	S5	9	9			2									
UE Méthodes numériques		P	S5	15	28,5			5									
UE Physique quantique 2		P	S6	18	19,5			4									
UE Électromagnétisme 3		P	S6	19,5	22,5			4,5									
UE Physique statistique		P	S6	16,5	21			4,5									
UE Optique physique		Mineure S5 P	S5	13,5	13,5	12		4									
UE Introduction à l'information quantique		Mineure S6 P	S6	18	21			4									
<b>Compétences transversales</b> <span style="float:right">36</span>																	
UE Anglais scientifique: "nuclear physics"		UEA	S5		18			3		Règles de calcul de la Licence support	Règles de calcul de la Licence support						
UE Anglais scientifique: Renewable energies		UEA	S6		18			3									
<b>Mise en situation socioprofessionnelle</b>																	
UE Stage		M ou P	S6		4 semaines			2	10	Règles de calcul de la Licence support	Règles de calcul de la Licence support						
<b>Pourcours Mathématiques de licence</b>										Parcours L3 M validé = ADM							
<b>Pourcours Physique de licence</b>										Parcours L3 P validé = ADM							

<b>Total heures mathématiques DDMP L3</b>	<b>273</b>	<b>136,5</b>	<b>136,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
<b>Total heures physique DDMP L3</b>	<b>354</b>	<b>147</b>	<b>147</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>39</b>
<b>Total heures cours complémentaires DDMP L3</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>Total heures DDMP L3</b>	<b>663</b>	<b>283,5</b>	<b>319,5</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>76</b>
<b>Total heures mathématiques DDMP</b>	<b>821</b>	<b>44%</b>				
<b>Total heures physique DDMP</b>	<b>809</b>	<b>44%</b>				
<b>Total heures DDMP</b>	<b>1845</b>					<b>214</b>