

LICENCE GENERALE

Intitulé de la mention : Physique

**DISPOSITIONS PARTICULIERES A LA MENTION**

**Rappel des dispositions de la délibération CFVU/101019/10 du 10 octobre 2019**

**Les dispositions particulières ne pourront comprendre que les thématiques suivantes :**

- Accès en cours de cursus.
- Passerelles.
- Dispositions pédagogiques spécifiques à la mention et / ou au(x) parcours type(s) qui ne soient ni redondantes, ni contradictoires avec le règlement général des études.
- Mesures transitoires.
- Stage obligatoire hors formation par apprentissage : texte libre – mais indiquer a minima, la durée minimum et maximum du stage.
- Période en entreprise pour les formations par apprentissage : texte libre – mais indiquer a minima, la durée maximum de la période en entreprise.
- Stage facultatif : **texte imposé et présent dans les dispositions particulières de chaque mention, afin de répondre à l'obligation de faire figurer dans les maquettes, la possibilité d'effectuer un stage facultatif.**

Le stage facultatif peut être effectué par tout étudiant de licence en dehors des périodes de cours. Ce stage doit s'inscrire dans le respect des dispositions de la loi n° 2014-788 du 10 juillet 2014 et de ses décrets d'application. Par ailleurs, ce stage doit être en adéquation avec le projet personnel et professionnel de l'étudiant ainsi qu'avec les objectifs de la formation. Ce stage donnera lieu à la désignation d'un enseignant référent et sera évalué uniquement sous la forme d'un rapport. Si cette évaluation est positive, 2 ECTS seront attribués à l'étudiant. Ces ECTS seront des ECTS supplémentaires et ne pourront en aucun cas se substituer aux ECTS nécessaires pour la diplomation. Ce stage sera mentionné dans le supplément au diplôme.

<p><b>1) <u>Accès en cours de cursus :</u></b></p>	<p>Arrivée en L2 avec 60 ECTS ou équivalent et sur avis du responsable du parcours de L2. Arrivée en L3 avec 120 ECTS ou équivalent et sur avis du responsable du parcours de L3.</p>
<p><b>2) <u>Passelles :</u></b></p>	<p>Entre les parcours physique et iPC sur avis du responsable pédagogique. Entre les parcours iPC des mentions Physique et Chimie</p>
<p><b>3) <u>Dispositions pédagogiques spécifiques à la mention :</u></b></p>	<p>Non concerné</p>
<p><b>4) <u>Stage obligatoire hors formation par apprentissage :</u></b></p>	<p>4 semaines.</p>

LICENCE GENERALE

Intitulé de la mention : Physique

**DISPOSITIONS PARTICULIERES A LA MENTION**

<p><u>5) Période en entreprise pour les formations par apprentissage :</u></p>	<p><i>Non concerné</i></p>
<p><u>6) Stage facultatif :</u></p>	<p>Le stage facultatif peut être effectué par tout étudiant de licence en dehors des périodes de cours. Ce stage doit s'inscrire dans le respect des dispositions de la loi n° 2014-788 du 10 juillet 2014 et de ses décrets d'application. Par ailleurs, ce stage doit être en adéquation avec le projet personnel et professionnel de l'étudiant ainsi qu'avec les objectifs de la formation. Ce stage donnera lieu à la désignation d'un enseignant référent et sera évalué uniquement sous la forme d'un rapport. Si cette évaluation est positive, 2 ECTS seront attribués à l'étudiant. Ces ECTS seront des ECTS supplémentaires et ne pourront en aucun cas se substituer aux ECTS nécessaires pour la diplomation. Ce stage sera mentionné dans le supplément au diplôme.</p>

ACCREDITATION 2020 - 2025  
Année universitaire 2021/2022

LICENCE GENERALE

Intitulé de la mention : Physique

**MESURES TRANSITOIRES**

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .
- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :
  - ⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.
  - ⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

**Tableau de correspondance PC -> P**

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
<i>L2 – semestre 3</i>			
EC311	Anglais	UET311	Anglais
EC351	UE libre (18h 2 ECTS)	UEO311	maximum de EC 351 et UEC451
<i>L2 – semestre 4</i>			
EC 411	Anglais (18h 2 ECTS)	UET411	Anglais
UE451	UE libre (18h 2 ECTS)	UEO311	maximum de EC 351 et UEC451
<i>L3 – semestre 5 Physique</i>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
EC521	Mécanique des Fluides	UED512	Mécanique des fluides
EC541	Physique Numérique et Modélisation	UET513	Modélisation 2
<i>L3 – semestre 5 Chimie</i>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
<i>L3 – semestre 5 Physique-Chimie</i>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
EC531	Mécanique des Fluides	UED512	Mécanique des fluides

## LICENCE GENERALE

### Intitulé de la mention : Physique

#### MESURES TRANSITOIRES

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .
- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :
  - ⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.
  - ⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

#### Tableau de correspondance PC -> P

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
<i>L3 – semestre 6 Physique</i>			
EC611	Anglais	UET611	Anglais
EC622	Diffusion et Phénomènes de Transport	UED612	Transport et diffusion
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage
<i>L3 – semestre 6 Chimie</i>			
EC611	Anglais	UET611	Anglais
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage
<i>L3 – semestre 6 Physique Chimie</i>			
EC611	Anglais	UET611	Anglais
EC622	Diffusion et Phénomènes de Transport	UED612	Transport et diffusion
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage

ACCREDITATION 2020 - 2025  
Année universitaire 2021/2022

LICENCE GENERALE

Intitulé de la mention : Physique

parcours iPC

**MESURES TRANSITOIRES**

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .
- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :
  - ⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.
  - ⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

**Tableau de correspondance PC -> iPC**

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
<i>L2 – semestre 3</i>			
EC311	Anglais	UET311	Anglais
EC341	Chimie organique fonctionnelle 1 (36,5 h 3,5 ECTS)	UED321	réactivité en chimie organique 1
EC342	De l'atome au solide cristallisé (36,5 h 3,5 ECTS)	UED323	chimie du solide 2
EC351	UE libre (18h 2 ECTS)	UEO311	maximum de EC 351 et UEC451
<i>L2 – semestre 4</i>			
EC 411	Anglais (18h 2 ECTS)	UET411	Anglais
EC423	Chimie analytique (35h, 3 ECTS)	UED423	introduction aux techniques d'analyses moléculaires
UE451	UE libre (18h 2 ECTS)	UEO311	maximum de EC 351 et UEC451
<i>L3 – semestre 5 Physique</i>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
EC521	Physique du solide	UED621	Chimie du solide 3
EC531	Mécanique des Fluides	UED512	Mécanique des fluides
EC541	Physique Numérique et Modélisation	UET513	Modélisation 2

ACCREDITATION 2020 - 2025  
Année universitaire 2021/2022

LICENCE GENERALE

Intitulé de la mention : Physique

parcours iPC

**MESURES TRANSITOIRES**

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .
- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :
  - ⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.
  - ⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

**Tableau de correspondance PC -> iPC**

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
<b>L2 – semestre 3</b>			
<b>L3 – semestre 5 Chimie</b>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
EC521	Physique du solide	UED621	Chimie du solide 3
EC532	Chimie macromoléculaire	UED622	Polymères
EC542	Statique électrochimique	UED521	Electrochimie
<b>L3 – semestre 5 Physique-Chimie</b>			
EC511	Anglais	UET511	Anglais
EC521	Physique du solide	UED621	Chimie du solide 3
EC531	Mécanique des Fluides	UED512	Mécanique des fluides
EC542	Statique Electrochimique	UED521	Electrochimie
<b>L3 – semestre 6 Physique</b>			
EC611	Anglais	UET611	Anglais

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**Année universitaire 2021/2022**

**LICENCE GENERALE**

**Intitulé de la mention : Physique**

parcours iPC

**MESURES TRANSITOIRES**

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .
- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :
  - ⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.
  - ⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

**Tableau de correspondance PC -> iPC**

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
<i>L2 – semestre 3</i>			
EC622	Diffusion et Phénomènes de Transport	UED612	Transport et diffusion
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage
<i>L3 – semestre 6 Chimie</i>			
EC611	Anglais	UET611	Anglais
EC622	Chimie Analytique 1	UED522	Détermination de structures de composés organiques
EC623	Chimie Analytique 2	UED523	Techniques séparatives
EC632	Dynamique Electrochimique	UED631	Electrochimie 2
EC641	Chimie Inorganique 2	UED522	Chimie inorganique 2
EC642	Cinétique et Catalyse	UED624	Cinétique et Catalyse
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**Année universitaire 2021/2022**

**LICENCE GENERALE**

**Intitulé de la mention : Physique**

parcours iPC

**MESURES TRANSITOIRES**

Dans le cadre de l'évolution de la maquette des enseignements liée au changement d'accréditation, des règles transitoires sont établies selon les principes suivants :

- Au sein de chaque semestre, les notes obtenues à des **éléments constitutifs (EC) validés** avant le changement de maquette et **encore présents** sous forme **d'unité d'enseignement (UE)** dans la nouvelle maquette, sont conservés et comptabilisés avec les coefficients de la nouvelle maquette .

- S'agissant des notes obtenues à des **EC validés qui n'existent plus** sous forme d'UE dans la nouvelle maquette , deux cas peuvent se présenter :

⇒ les notes ne sont pas conservées et ne donnent lieu à aucune équivalence de droit. Toutefois, les situations individuelles pourront être étudiées par le jury, les responsables de filières ou de parcours et le responsable de mention.

⇒ Les notes sont reportées dans les UE de la nouvelle maquette conformément au tableau de correspondance ci-dessous.

**Tableau de correspondance PC -> iPC**

La note obtenue en 2020/2021 dans l'EC		sera reportée en 2021/2022 dans l'UE	
L2 – semestre 3			
L3 – semestre 6 Physique Chimie			
EC611	Anglais	UET611	Anglais
EC622	Diffusion et Phénomènes de Transport	UED612	Transport et diffusion
EC623	Chimie Analytique 1	UED522	Détermination de structures de composés organiques
EC642	Cinétique et catalyse	UED624	Cinétique et Catalyse
EC651	Stage	UEP 611	Stage
EC652	PPP	UEP 511	Autour du stage



Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

*Licence 2ème année - Semestre 3*  
*Intitulé de la mention : Physique*  
*Intitulé du parcours type : Physique*

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances												
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2nde chance								
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle			Type de contrôle									
													Contrôle continu	Examen terminal	Autres	2nd session	Autres								
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve														
<b>GD31</b>	<b>Physique</b>		45	0	39	42	126	0	126		14														
UED311	Electromagnétisme 2	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED312	Mécanique, électronique	Obligatoire	18		21	9	48		48	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED313	Physique numérique	Obligatoire	9			24	33		33	3,5	3,5		100	Comptes rendus											
<b>GD32</b>	<b>Chimie</b>		10,5	0	13,5	3	27	0	27		3														
UED322	Orbitales atomiques et moléculaires	Obligatoire	10,5		13,5	3	27		27	3	3		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD33</b>	<b>Mathématiques</b>		39	0	42	0	81	0	81		9														
UED331	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	21		24		45		45	5	5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
UED332	Mathématiques pour la physique	Obligatoire	18		18		36		36	4	4		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
<b>GT31</b>	<b>Langue</b>		0	0	15	0	15	0	15		2														
UET311	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit75/Oral25						100	Ecrit				
<b>GO31</b>	<b>Ouverture</b>		0	0	18	0	18	0	18		2														
UEO311	UEL (Unité d'enseignement libre)	Obligatoire			18		18		18	2	2		cf. MCC figurant sur les fiches UEL												
<b>Total heures maquette</b>			<b>94,5</b>	<b>0</b>	<b>127,5</b>	<b>45</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>267</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>94,5</b>	<b>0</b>	<b>127,5</b>	<b>45</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>267</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

*Licence 2ème année - Semestre 4*  
*Intitulé de la mention : Physique*  
*Intitulé du parcours type : Physique*

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances										
			Présentiel				Distanciel	Total horaire	1ère session					2nde chance									
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP			Total présentiel				Nbre d'heures	Type de contrôle					Type de contrôle				
							Contrôle continu							Examen terminal		Autres		2nd session			Autres		
			%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%				Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve						
<b>GD41</b>	<b>Physique</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>10</b>												
UED411	Electromagnétisme 3	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED412	Optique physique	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
<b>GD42</b>	<b>Physique complémentaire</b>		<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>		<b>6</b>												
UED421	Thermodynamique, mécanique, ondes sonores	Obligatoire	21		21	12	54		54	6	6		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
<b>GD43</b>	<b>Mathématiques</b>		<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>78</b>		<b>8,5</b>												
UED431	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	21		21		42		42	4,5	4,5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit			
UED432	Mathématiques pour la physique	Obligatoire	18		18		36		36	4	4		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit			
<b>GT41</b>	<b>Langue et langage numérique</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3,5</b>												
UET411	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit25/Oral75					100	Ecrit			
UET412	Méthodes numériques	Obligatoire	6			9	15		15	1,5	1,5		100	Comptes rendus							100	Note 1ère session	
<b>GO41</b>	<b>Approche informatique</b>	<b>1 UE au choix</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												
UE0411	FabLab 1	Optionnel	6			12	18		18	2	2						100	Rapport			100	Note 1ère session	
UE0412	Modélisation 1	Optionnel	6			12	18		18	2	2		100	Comptes rendus							100	Note 1ère session	
<b>Total heures maquette</b>			<b>114</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>63</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	<b>30</b>												
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>108</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>51</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>30</b>												

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
 Année universitaire 2021 / 2022

*Licence 3ème année - Semestre 5*

*Intitulé de la mention : Physique*

*Intitulé du parcours type : Physique*

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances												
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session					2nde chance							
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle			Type de contrôle									
													Contrôle continu		Examen terminal		Autres		2nd session		Autres				
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve										
<b>GD51</b>	<b>Physique</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>10</b>														
UED511	Mécanique quantique et physique statistique	Obligatoire	24		27	9	60	0	60	7	7		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux Pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED512	Mécanique des fluides	Obligatoire	12		12	6	30	0	30	3	3		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux Pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD52</b>	<b>Physique complémentaire</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>69</b>		<b>7,5</b>														
UED521	Relativité, électromagnétisme 4	Obligatoire	30		30	9	69		69	7,5	7,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux Pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD53</b>	<b>Mathématiques</b>		<b>27</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>57</b>		<b>6,5</b>														
UED531	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	18		18		36	0	36	4	4		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
UED532	Mathématiques pour la physique	Obligatoire	9		12		21	0	21	2,5	2,5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
<b>GT51</b>	<b>Langue et approche informatique</b>	<b>1 UE au choix</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>		<b>4,5</b>														
UET511	Anglais	Obligatoire			15		15	0	15	2	2		100	Ecrit75/Oral25						100	Ecrit				
UET512	FabLab 2	Optionnel				24	24	0	24	2,5	2,5				25	Oral	75	Rapport			100	Note 1ère session			
UET513	Modélisation 2	Optionnel				24	24	0	24	2,5	2,5		100	Comptes rendus							100	Note 1ère session			
<b>GP51</b>	<b>Préparation du stage</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		<b>1,5</b>														
UEP511	PPEI - autour du stage	Obligatoire			9		9	0	9	1,5	1,5						100	Rapport			100	Note 1ère session			
<b>Total heures maquette</b>			<b>93</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>93</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>48</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

*Licence 3<sup>ème</sup> année - Semestre 6*  
*Intitulé de la mention : Physique*  
*Intitulé du parcours type : Physique*

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances										
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2 <sup>de</sup> chance						
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle				
			%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%				Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve				
<b>UE</b>	<b>Certification en langue anglaise</b>	<b>obligatoire</b>																					
<b>GD61</b>	<b>Physique</b>		36	0	39	24	99	0	99		11												
UED611	Biophysique et laser	Obligatoire	18		21	12	51		51	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED612	Transport et diffusion	Obligatoire	18		18	12	48		48	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
<b>GD62</b>	<b>Physique complémentaire</b>		27	0	27	33	87	0	87		9,5												
UED621	Mécanique Quantique 2, physique statistique 2 et mécanique analytique	Obligatoire	27		27	12	66		66	7	7		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED622	Modélisation 3	Obligatoire				21	21		21	2,5	2,5		100	Comptes rendus							100	Note 1ère session	
<b>GD63</b>	<b>Mathématiques</b>		18	0	21	0	39	0	39		4,5												
UED631	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	12		15		27		27	3	3		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit			
UED632	Mathématiques pour la physique	Obligatoire	6		6		12		12	1,5	1,5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit			
<b>GT61</b>	<b>Langue</b>		0	0	15	0	15	0	15		2												
UET611	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit25/Oral75						100	Ecrit		
<b>GP61</b>	<b>Stage</b>		0	0	0	0	0	0	0		3												
UEP611	Stage	Obligatoire					0		0	3	3				100	Rapport	50	Oral			100	Note 1ère session	
<b>Total heures maquette</b>			<b>81</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>57</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>												
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>81</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>57</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>												

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
 Année universitaire 2021 / 2022

**Licence 2ème année - Semestre 3**

**Intitulé de la mention : Physique**

**Intitulé du parcours type : Interface Physique Chimie (iPC)**

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances											
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2nde chance							
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle			Type de contrôle								
													Contrôle continu		Examen terminal	Autres		2nd session		Autres				
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve											
<b>GD31</b>	<b>Physique</b>		36	0	39	18	93	0	93		10,5													
UED311	Electromagnétisme 2	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
UED312	Mécanique, électronique	Obligatoire	18		21	9	48		48	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
<b>GD32</b>	<b>Chimie</b>		37,5	0	43,5	19	100	0	100		10,5													
UED321	Réactivité en chimie organique 1	Obligatoire	18		19,5	8	45,5		45,5	4,5	4,5		30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
UED322	Orbitales atomiques et moléculaires	Obligatoire	10,5		13,5	3	27		27	3	3		50	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit			100	Ecrit				
UED323	Chimie du solide 2	Obligatoire	9		10,5	8	27,5		27,5	3	3		30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
<b>GD33</b>	<b>Mathématiques</b>		21	0	24	0	45	0	45		5													
UED331	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	21		24		45		45	5	5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit				
<b>GT31</b>	<b>Langue</b>		0	0	15	0	15	0	15		2													
UET311	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit75/Oral25					100	Ecrit				
<b>GO31</b>	<b>Ouverture</b>		0	0	18	0	18	0	18		2													
UEO311	UEL (Unité d'enseignement libre)	Obligatoire			18		18		18	2	2		cf. MCC figurant sur les fiches UEL											
<b>Total heures maquette</b>			94,5	0	139,5	37	271	0	271	30	30													
<b>Total volume horaire étudiant</b>			94,5	0	139,5	37	271	0	271	30	30													

ACCREDITATION 2020 - 2025  
MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
Année universitaire 2021 / 2022

Licence 2ème année - Semestre 4

Intitulé de la mention : Physique

Intitulé du parcours type : Interface Physique Chimie (iPC)

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances												
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session					2nde chance							
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle					Type de contrôle							
													Contrôle continu		Examen terminal		Autres	2nd session		Autres					
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve										
<b>GD41</b>	<b>Physique</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>10</b>														
UED411	Electromagnétisme 3	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED412	Optique physique	Obligatoire	18		18	9	45		45	5	5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD42</b>	<b>Chimie</b>		<b>33</b>	<b>0</b>	<b>40,5</b>	<b>20</b>	<b>93,5</b>	<b>0</b>	<b>93,5</b>		<b>10</b>														
UED421	Chimie des solutions	Obligatoire	12		16,5	8	36,5		36,5	4	4		30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED422	Chimie inorganique 1	Obligatoire	12		15	8	35		35	3,5	3,5		30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED423	Introduction aux techniques d'analyses moléculaires	Obligatoire	9		9	4	22		22	2,5	2,5		30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD43</b>	<b>Mathématiques</b>		<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>42</b>		<b>4,5</b>														
UED431	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	21		21		42		42	4,5	4,5		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
<b>GT41</b>	<b>UE Langue et langage numérique</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3,5</b>														
UET411	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit25/Oral75						100	Ecrit				
UET412	Méthodes numériques	Obligatoire	6			9	15		15	1,5	1,5		100	Comptes rendus								100	Note 1ère session		
<b>GO 41</b>	<b>Approche informatique</b>	<b>1 UE au choix</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		<b>2</b>														
UEO411	FabLab 1	Optionnel	6			12	18		18	2	2						100	Rapport				100	Note 1ère session		
UEO412	Modélisation 1	Optionnel	6			12	18		18	2	2		100	Comptes rendus								100	Note 1ère session		
<b>Total heures maquette</b>			<b>108</b>	<b>0</b>	<b>112,5</b>	<b>71</b>	<b>291,5</b>	<b>0</b>	<b>291,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>102</b>	<b>0</b>	<b>112,5</b>	<b>59</b>	<b>273,5</b>	<b>0</b>	<b>273,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
 Année universitaire 2021 / 2022

*Licence 3ème année - Semestre 5*

*Intitulé de la mention : Physique*

*Intitulé du parcours type : Interface Physique Chimie (iPC)*

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances									
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2nde chance					
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle			Type de contrôle						
			Contrôle continu			Examen terminal		Autres					2nd session		Autres							
			%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve					%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve						
<b>GD51</b>	<b>Physique</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>10</b>											
UED511	Mécanique quantique et physique statistique	Obligatoire	24		27	9	60		60	7	7	30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED512	Mécanique des fluides	Obligatoire	12		12	6	30		30	3	3	30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
<b>GD52</b>	<b>Chimie</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>91</b>		<b>10</b>											
UED521	Electrochimie	Obligatoire	10,5		13,5	8	32		32	3,5	3,5	30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED522	Chimie inorganique 2	Obligatoire	12		12	8	32		32	3,5	3,5	30	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session	
UED523	Symétries et applications	Obligatoire	13,5		13,5		27		27	3	3	50	Ecrit et/ou en ligne	50	Ecrit			100	Ecrit			
<b>GD53</b>	<b>Mathématiques</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		<b>4</b>											
UED531	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	18		18		36		36	4	4	40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit			
<b>GT51</b>	<b>Langue et approche informatique</b>	<b>1 UE au choix</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>		<b>4,5</b>											
UETS11	Anglais	Obligatoire			15		15	0	15	2	2	100	Ecrit75/Oral25					100	Ecrit			
UETS12	FabLab 2	Optionnel				24	24	0	24	2,5	2,5			75	Rapport	25	Oral	100	Note 1ère session			
UETS13	Modélisation 2	Optionnel				24	24	0	24	2,5	2,5	100	Comptes rendus							100	Note 1ère session	
<b>GP51</b>	<b>Préparation du stage</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		<b>1,5</b>											
UEP511	PPEI autour du stage	Obligatoire			9		9		9	1,5	1,5			50	Rapport	50	Oral	100	Note 1ère session			
<b>Total heures maquette</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>79</b>	<b>289</b>	<b>0</b>	<b>289</b>	<b>30</b>	<b>30</b>											
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>55</b>	<b>265</b>	<b>0</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>30</b>											

**ACCREDITATION 2020 - 2025**  
**MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**  
 Année universitaire 2021 / 2022

*Licence 3ème année - Semestre 6*

*Intitulé de la mention : Physique*

*Intitulé du parcours type : Interface Physique Chimie (iPC)*

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Note plancher	Modalités de contrôle des connaissances												
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2nde chance								
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle			Type de contrôle									
													Contrôle continu		Examen terminal	Autres		2nd session		Autres					
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve												
<b>UE</b>	<b>Certification en langue anglaise</b>	<b>obligatoire</b>																							
<b>GD61</b>	<b>Physique</b>		36	0	39	24	99	0	99		11														
UED611	Biophysique et laser	Obligatoire	18		21	12	51		51	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED612	Transport et diffusion	Obligatoire	18		18	12	48		48	5,5	5,5		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD62</b>	<b>Chimie</b>	<b>1 UE au choix</b>	48	0	49,5	20	117,5	0	117,5		11														
UED621	Chimie du solide 3	Optionnel	12		12	4	28		28	3,5	3,5		50	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit			100	Ecrit					
UED622	Polymères	Optionnel	12		12	4	28		28	3,5	3,5		30	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
UED623	Chimie théorique et applications	Obligatoire	10,5		10,5	4	25		25	3,5	3,5		50	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit			100	Ecrit					
UED624	Cinétique et catalyse	Obligatoire	13,5		15	8	36,5		36,5	4	4		30	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session			
<b>GD63</b>	<b>Mathématiques</b>		12	0	15	0	27	0	27		3														
UED631	Mathématiques pour la physique et la chimie	Obligatoire	12		15		27		27	3	3		40	Ecrit	50	Ecrit	10	Interrogation	100	Ecrit					
<b>GT61</b>	<b>Langue</b>		0	0	15	0	15	0	15		2														
UET611	Anglais	Obligatoire			15		15		15	2	2		100	Ecrit25/Oral75					100	Ecrit					
<b>GP61</b>	<b>Stage</b>		0	0	0	0	0	0	0		3														
UEP611	Stage	Obligatoire					0		0	3	3				50	Rapport	50	Oral							
<b>Total heures maquette</b>			<b>96</b>	<b>0</b>	<b>118,5</b>	<b>44</b>	<b>258,5</b>	<b>0</b>	<b>258,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>84</b>	<b>0</b>	<b>106,5</b>	<b>40</b>	<b>230,5</b>	<b>0</b>	<b>230,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>														



ACCREDITATION 2020 - 2025  
 MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES  
 Année universitaire 2021/ 2022

Licence 3ème année - Semestre 5

Intitulé de la mention : Physique

Intitulé du parcours type : Enseignement et sciences Pluridisciplinaires (ESP)

Adopté par le conseil de composante le :	22/04/2021
Adopté par la CFVU en date du :	03/06/2021

Régime d'inscription (FI - FA - FC) :	
---------------------------------------	--

Code	Intitulé	Obligatoire / optionnel	Volumes horaires							ECTS	Coef	Seuil de compensation	Modalités de contrôle des connaissances											
			Présentiel					Distanciel	Total horaire				1ère session				2nde chance							
			CM	Cours et TD intégrés	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures					Type de contrôle				Type de contrôle							
													Contrôle continu		Examen terminal		Autres		2nd session		Autres			
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve											
<b>GD51</b>	<b>Fondamentaux disciplinaires</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>		<b>13</b>													
UED511	Français 1	Obligatoire	12		24		36		36	5	5		50	66% Ecrit et 34% oral	50	Ecrit			100	Ecrit				
UED512	Mathématiques 1	Obligatoire	12		24		36		36	5	5				100	Ecrit			100	Ecrit				
UED513	Histoire Géographie	Obligatoire	12		24		36		36	3	3				100	Ecrit			100	Ecrit				
<b>GD52</b>	<b>Enseignements de mention</b>		<b>34,5</b>	<b>0</b>	<b>37,5</b>	<b>22</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>94</b>		<b>10</b>													
UED521	Mécanique des fluides	Obligatoire	12		12	6	30		30	3	3		30	Ecrit	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
UED522	Electrochimie	Obligatoire	10,5		13,5	8	32		32	3,5	3,5		30	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
UED523	Chimie inorganique 2	Obligatoire	12		12	8	32		32	3,5	3,5		30	Ecrit et /ou en ligne	50	Ecrit	20	Travaux pratiques	80	Ecrit	20	TP 1ère session		
<b>GT51</b>	<b>Transverses et langue</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		<b>2</b>													
UET511	Anglais	Obligatoire			18		18		18	2	2		100	Ecrit (75) et oral (25)					100	Ecrit				
<b>GP51</b>	<b>PPEI</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		<b>4</b>													
UEP511	Découverte du milieu scolaire 1 - DDMS	Obligatoire			18		18		18	2	2						100	rapport				100	rapport	
UEP512	Stage 1	Obligatoire					0		0	2	2						100	rapport				100	rapport	
<b>Total heures maquette</b>			<b>70,5</b>	<b>0</b>	<b>145,5</b>	<b>22</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>29</b>	<b>29</b>													
<b>Total volume horaire étudiant</b>			<b>70,5</b>	<b>0</b>	<b>145,5</b>	<b>22</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>29</b>	<b>29</b>													

