

Document approuvé à la CFVU du 10 juin 2025

SEMESTRE 1	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	1.1	Calcul algébrique	15	6	9			2
	MP	1.2	Logique et fondements	45	18	27			3
	MP	1.3	Introduction à l'analyse	60	21	39			4
	MP	1.4	Analyse réelle	60	21	39			4
	MP	1.5	Informatique 1 (Calcul Formel)	30	12	12	6		2
	MP	1.6	Anglais 1	24		24			2
	MP	1.7	Français 1	24		24			2
	MP	1.8	Signaux	30	12	12	6		3
	MP	1.9	Electricité	30	12	9	9		2
	MP	1.10	Mécanique 1	33	12	21			3
	MP	1.11	Chimie 1	27	9	15	3		3
		1.11.1	Transformation de la matière	15	6	6	3		1,5
	1.11.2	Architecture de la matière	12	3	9	0		1,5	
MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	<b>29</b>				<b>29</b>	<b>0</b>	
	<b>Kholles 1a</b>	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	<b>6</b>				<b>6</b>		
	<b>Kholles 1b</b>	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	<b>6</b>				<b>6</b>		
	<b>Kholles 1c</b>	Devoirs surveillés (2h pendant 8 semaines)	<b>16</b>				<b>16</b>		
	<b>Kholles 1d</b>	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	<b>0,5</b>				<b>0,5</b>		
	<b>Kholles 1e</b>	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	<b>0,5</b>				<b>0,5</b>		
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>407</b>	<b>123</b>	<b>231</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	2.1	Algèbre linéaire	54	21	33	0		4
	MP	2.2	Séries et intégration	60	21	39			4
	MP	2.3	Probabilités et statistiques	48	18	30			4
	MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	42	15	21	6		3
	MP	2.5	Anglais 2	24		24			2
	MP	2.6	Français 2	24		24			2
	MP	2.7	Mécanique 2	48	18	27	3		3
	MP	2.8	Thermodynamique	42	15	21	6		4
	MP	2.9	Induction	30	9	15	6		2
	MP	2.10	Chimie 2	36	12	18	6		2
		2.10.1	Architecture de la matière condensée	19,5	6	7,5	6		1
		2.10.2	Transformation chimique en solution aqueuse	16,5	6	10,5	0		1
MP	2.11	Préparation PIX	3			3		0	
MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	<b>41</b>				<b>41</b>	<b>0</b>	
	<b>Kholles 2a</b>	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	<b>7</b>				<b>7</b>		
	<b>Kholles 2b</b>	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 14 semaines)	<b>7</b>				<b>7</b>		
	<b>Kholles 2c</b>	Devoirs surveillés (2h pendant 13 semaines)	<b>26</b>				<b>26</b>		
	<b>Kholles 2d</b>	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	<b>0,5</b>				<b>0,5</b>		
	<b>Kholles 2e</b>	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	<b>0,5</b>				<b>0,5</b>		
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>449</b>	<b>129</b>	<b>252</b>	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>30</b>

<b>TOTAL CUPGE 1</b>				<b>856</b>	<b>252</b>	<b>483</b>	<b>51</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
----------------------	--	--	--	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

SEMESTRE 3	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	3.1	Suites et séries de fonctions	54	21	33			4
	MP	3.2	Réduction des endomorphismes	60	21	39			4
	MP	3.3	Géométrie	48	18	30			4
	MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	15	21	6		4
	MP	3.5	Anglais 3	24		24			2
	MP	3.6	Français 3	24		24			2
	MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	9	13,5	4,5		2
	MP	3.8	Electromagnétisme	55	21	30	4		4
	MP	3.9	Optique	24	9	9	6		2
	MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	9	15	3		2
	MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	<b>61</b>					<b>61</b>
	Kholles 3a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6	
	Kholles 3b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6					6	
	Kholles 3c	Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	48					48	
	Kholles 3d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
	Kholles 3e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5	
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>446</b>	<b>123</b>	<b>238,5</b>	<b>23,5</b>	<b>61</b>	<b>30</b>

SEMESTRE 4	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS	
	MP	4.1	Intégration	54	21	33			4	
	MP	4.2	Analyse hilbertienne	54	21	33			4	
	MP	4.3	Calcul différentiel	54	21	33			4	
	MP	4.5	Informatique 4 (Calcul Formel)	30	12	18			3	
	MATH	4.7	Anglais 4	24		24			2	
	MP	4.8	Français 4	24		24			2	
	MP	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	12	16,5	4		3	
	MP	4.11	Physique quantique	23,5	9	10,5	4		3	
	MP	4.12	Electrochimie	24	9	9	6		2	
	MP	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15			3	
	MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	<b>46</b>					<b>46</b>	<b>0</b>
		Kholles 4a	Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4					4	
	Kholles 4b	Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 8 semaines)	4					4		
	Kholles 4c	Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	32					32		
	Kholles 4d	Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		
	Kholles 4e	Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5					0,5		
	Kholles 4f	Préparation aux épreuves orales des concours (5h par étudiant)	5					5		
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>381</b>	<b>105</b>	<b>216</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>30</b>	

<b>TOTAL CUPGE 2</b>	<b>827</b>	<b>228</b>	<b>454,5</b>	<b>37,5</b>	<b>107</b>	<b>60</b>
----------------------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------

<b>TOTAL CUPGE</b>	<b>1683</b>	<b>480</b>	<b>937,5</b>	<b>88,5</b>	<b>177</b>	<b>120</b>
--------------------	-------------	------------	--------------	-------------	------------	------------