

SEMESTRE 1	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	1.1	Equations différentielles	15	3	12			3
	MP	1.2	Logique et fondements	45	12	33			3
	MP	1.3	Introduction à l'analyse	60	15	45			4
	MP	1.4	Analyse réelle	60	15	45			4
	MP	1.5	Informatique 1 (Calcul Formel)	30	9	15	6		1
	MP	1.6	Anglais 1	24	6	18			2
	MP	1.7	Français 1	24	6	18			2
	MP	1.8	Signaux	30	6	18	6		3
	MP	1.9	Electricité	30	6	15	9		2
	MP	1.10	Mécanique 1	33	7,5	25,5			3
MP	1.11	Chimie 1	27	6	18	3		3	
		1.11.1 Transformation de la matière	15	3	9	3		1,5	
		1.11.2 Architecture de la matière	12	3	9	0		1,5	
MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	31				31	0	
		Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6		
		Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 12 semaines)	6				6		
		Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
		Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
Devoirs surveillés (2h pendant 9 semaines)	18				18				
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>409</b>	<b>91,5</b>	<b>262,5</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>30</b>

SEMESTRE 2	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	2.1	Algèbre linéaire	54	13,5	40,5	0		4
	MP	2.2	Séries et intégration	60	15	45			4
	MP	2.3	Probabilités et statistiques	48	12	36			4
	MP	2.4	Informatique 2 (Calcul Formel)	42	12	24	6		3
	MP	2.5	Anglais 2	24	6	18			2
	MP	2.6	Français 2	24	6	18			2
	MP	2.7	Mécanique 2	48	9	36	3		3
	MP	2.8	Thermodynamique	42	7,5	28,5	6		4
	MP	2.9	Induction	30	6	18	6		2
	MP	2.10	Chimie 2	36	6	24	6		2
			2.10.1 Architecture de la matière condensée	19,5	3	10,5	6		1
			2.10.2 Transformation chimique en solution aqueuse	16,5	3	13,5	0		1
MP	2.11	Préparation PIX	3			3		0	
MP		<b>Kholles et devoirs surveillés</b>	38				38	0	
		Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 13 semaines)	6,5				6,5		
		Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 13 semaines)	6,5				6,5		
		Kholles en Anglais (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
		Kholles en Français (0,5h par étudiant)	0,5				0,5		
Devoirs surveillés (2h pendant 12 semaines)	24				24				
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>446</b>	<b>93</b>	<b>288</b>	<b>27</b>	<b>38</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL CUPGE 1</b>				<b>855</b>	<b>184,5</b>	<b>550,5</b>	<b>51</b>	<b>69</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	13,5	40,5			4
	MP	3.2	Réduction des endomorphismes	54	13,5	40,5			4
	MP	3.3	Géométrie	54	13,5	40,5			4
	MP	3.4	Informatique 3 (Calcul Formel)	42	12	24	6		4
	MP	3.5	Anglais 3	24	6	18			2
	MP	3.6	Français 3	24	6	18			2
	MP	3.7	Mécanique – Electronique	27	7,5	15	4,5		2
	MP	3.8	Electromagnétisme	55	12	39	4		4
	MP	3.9	Optique	24	4,5	13,5	6		2
	MP	3.10	Thermodynamique de la transformation chimique	27	6	18	3		2
MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 13 semaines) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (4h pendant 12 semaines)	62 6,5 6,5 0,5 0,5 48				62 6,5 6,5 0,5 0,5 48	0	
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>447</b>	<b>94,5</b>	<b>267</b>	<b>23,5</b>	<b>62</b>	<b>30</b>

SEMESTRE 4	CUPGE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Kholles	ECTS
	MP	4.1	Intégration	54	13,5	40,5			4
	MP	4.2	Analyse hilbertienne	54	13,5	40,5			4
	MP	4.3	Calcul différentiel	54	13,5	40,5			4
	MP	4.5	Informatique 4 (Calcul Formel)	30	9	21			3
	MATH	4.7	Anglais 4	24	6	18			2
	MP	4.8	Français 4	24	6	18			2
	MP	4.10	Thermodynamique – Physique statistique	32,5	7,5	21	4		3
	MP	4.11	Physique quantique	23,5	4,5	15	4		3
	MP	4.12	Electrochimie	24	6	12	6		2
	MP	4.13	Travaux d'Intérêt Personnel Encadrés (TIPE)	15		15			3
MP		Kholles et devoirs surveillés Kholles en Maths (0,5h par groupe pendant 8 semaines) Kholles en Physique-Chimie (0,5h par groupe pendant 8 semaines) Kholles en Anglais (0,5h par étudiant) Kholles en Français (0,5h par étudiant) Devoirs surveillés (4h pendant 8 semaines)	41 4 4 0,5 0,5 32				41 4 4 0,5 0,5 32	0	
<b>Volume semestriel par étudiant</b>				<b>376</b>	<b>79,5</b>	<b>241,5</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>30</b>

<b>TOTAL CUPGE 2</b>	<b>823</b>	<b>174</b>	<b>508,5</b>	<b>37,5</b>	<b>103</b>	<b>60</b>
----------------------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------

<b>TOTAL CUPGE</b>	<b>1678</b>	<b>359</b>	<b>1059</b>	<b>88,5</b>	<b>172</b>	<b>120</b>
--------------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	------------