

**SYLLABUS  
DES ENSEIGNEMENTS**

**CYCLE PREPARATOIRE**

## 1ère ANNEE DU CYCLE PREPARATOIRE (648H FF)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1 (325,5h)			Semestre 2 (322,5h)			ECTS	Coef.	Intervenants
			CM	TD	TP	CM	TD	TP			
<b>SCIENCES PHYSIQUES (PHY)</b> <b>147 H</b> <b>(10 ECTS)</b>	Mécanique du Point	69	34,5	34,5				4	20	HIZI	
	Electromagnétisme	57				28,5	28,5	4	20	HIZI	
	Eléments de RDM (Résistance des Matériaux)	21				10,5	10,5	2	10	HIZI	
<b>MATHEMATIQUES (MAT)</b> <b>174 H</b> <b>(10 ECTS)</b>	Analyse I	72	18	18		18	18	4	20	FILS	
	Algèbre I	72	18	18		18	18	4	20	FILS	
	Math-Info I (TP)	30			15		15	2	10	FILS / NADER	
<b>INFORMATIQUE (INF)</b> <b>78 H</b> <b>(10 ECTS)</b>	Informatique (Algorithmique & Programmation)	39	9		30			5	25	DOS SANTOS	
	Développement WEB (Tech. Web, HTML, Java Script)	39				9	30	5	25	DOS SANTOS	
<b>ELECTRONIQUE (ELE)</b> <b>102 H</b> <b>(10 ECTS)</b>	Analyse de Circuits Electriques	42	21	21				4	20	?	
	Composants Electroniques & Applications	30				15	15	3	15	?	
	Electronique Appliquée (TP)	30			15		15	3	15	?	
<b>SCIENCES HUMAINES &amp; LANGUES (SHL)</b> <b>84 H</b> <b>(8 ECTS)</b>	Communication	21	21					2	10	AUBRY	
	Développement Personnel	21				21		2	10	AUBRY	
	Anglais	42		21			21	4	20	?	
<b>PROJET (PRO)</b> <b>63 H</b> <b>(12 ECTS)</b>	Projet Scientifique / Associatif	63			31,5		31,5	12	60	(FILS)	
		<b>648 H</b>							<b>60 Ects</b>	<b>300</b>	

ACTIVITES SUPPLEMENTAIRES ENCADREES		Fréquence
<b>SPORTS ET ASSOCIATIONS</b>	Planning aménagé pour la pratique des activités sportives et associatives	Tous les Jeudis après-midi
<b>PROJET VOLTAIRE</b>	E-Learning / Associé au cours de communication, avec évaluation	Minimum exigé : 4 h / mois
<b>YESMAG</b>	E-Learning / Associé au cours d'anglais, avec évaluation	Minimum exigé : 4 h / mois

## 2ème ANNEE DU CYCLE PREPARATOIRE (648H FF)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1 (310,5h)			Semestre 2 (337,5h)			ECTS	Coef.	Intervenants
			CM	TD	TP	CM	TD	TP			
<b>SCIENCES PHYSIQUES (PHY)</b> 147 H (10 ECTS)	Thermodynamique	39				15	24		3	15	IBNASS
	Mécanique des Fluides	30	15	15					3	15	IBNASS
	Physique Appliquée	78	18		21	18		21	4	20	HIZI
<b>MATHEMATIQUES (MAT)</b> 174 H (10 ECTS)	Analyse II	72	18	18		18	18		4	20	DALI
	Algèbre II	72	18	18		18	18		4	20	DALI
	Math-info II (TP)	30						30	2	10	DALI/NADER
<b>INFORMATIQUE (INF)</b> 78 H (10 ECTS)	Informatique (Programmation Avancée)	39	9		30				5	25	DOS SANTOS
	Développement WEB (Tech. Web, PHP, BDD)	39				9		30	5	25	DOS SANTOS
<b>ELECTRONIQUE (ELE)</b> 102 H (10 ECTS)	Fonctions d'Electronique (Fondamentales)	42	21	21					4	20	BENKHERAT
	Fonctions d'Electronique (Avancées)	30				15	15		3	15	BENKHERAT
	Electronique Appliquée (TP)	30			15			15	3	15	BENKHERAT
<b>SCIENCES HUMAINES &amp; LANGUES (SHL)</b> 84 H (8 ECTS)	Communication	21	21						2	10	AUBRY
	Développement Personnel	21				21			2	10	AUBRY
	Anglais	42		21			21		4	20	?
<b>PROJET (PRO)</b> 63 H (12 ECTS)	Projet Scientifique / Associatif	63			31,5			31,5	12	60	(FILS)
		<b>648 H</b>							<b>60 Ects</b>	<b>300</b>	

ACTIVITES SUPPLEMENTAIRES ENCADREES		Fréquence
<b>SPORTS ET ASSOCIATIONS</b>	Planning aménagé pour la pratique des activités sportives et associatives	Tous les Jeudis après-midi
<b>PROJET VOLTAIRE</b>	E-Learning / Associé au cours de communication, avec évaluation	Minimum exigé : 4 h / mois
<b>YESMAG</b>	E-Learning / Associé au cours d'anglais, avec évaluation	Minimum exigé : 4 h / mois