



MASTER EN AMÉNAGEMENT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

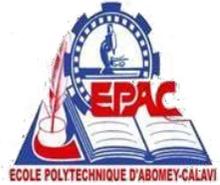
Table de Spécification

1. Semestre 1

Code des UE	Contenus des enseignements		Enseignements		TPE	CTT	CEC T	Modalités d'évaluation		
	UE	ECU	CM	TD/ TP				CC	ET	CC+ET
<b>UNITES DE CONNAISSANCES FONDAMENTALES</b>										
BIV2221	Biologie végétale		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Systematique végétale	15	15	20	50				X
		Palynologie	15	15	20	50				X
CHE2221	Chimie de l'environnement et Ecotoxicologie		<b>35</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Chimie de l'environnement	20	10	20	50				X
		Ecotoxicologie	15	15	20	50				X
AGE2221	Agrochimie et Foresterie		<b>35</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Agrochimie	20	10	20	50				X
		Foresterie urbaine	15	15	20	50				X
<b>UNITES DE DECOUVERTE OU DE SPECIALITE</b>										
BIG2221	Biogéographie		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Zoogéographie	15	15	20	50				X
		Phytogéographie	15	15	20	50				X
DEE2221	Déchets et Energie		<b>35</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Gestion des déchets	15	15	20	50				X
		Energie et Environnement	20	10	20	50				X
<b>UNITES DE METHODOLOGIE</b>										



## College d'Ingenierie en Énergie, Infrastructure, Environnement (CoE-EIE)



### MASTER EN AMÉNAGEMENT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

<b>EIZ2221</b>	<b>Etude d'Impact et Zones humides</b>		<b>35</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Etude d'impact environnemental	20	10	20	50				X
		Gestion de zones humides	15	00	10	25				X
<b>MEE2201</b>	<b>Méthodes d'échantillonnage et d'enquête</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Méthodes d'échantillonnage	20	10	15	50				X
		Méthodes d'enquête	10	05	15	25				X
<b>DYP2221</b>	<b>Dynamique du paysage</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Systeme d'Information Géographique	10	05	10	25				X
		Cartographie	20	10	15	50				X
<b>UNITES DE CULTURE GENERALE</b>										
<b>TEM2221</b>	<b>Expression et Communication</b>		<b>10</b>	<b>05</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>01</b>			
		Anglais technique	10	05	10	25				X
	<b>TOTAL</b>		<b>270</b>	<b>180</b>	<b>300</b>	<b>750</b>	<b>30</b>			



**MASTER EN AMÉNAGEMENT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**2. Semestre 2**

Code UE	Contenus des enseignements		Enseignements		TPE	CTT	CEC T	Modalités d'évaluation		
	UE	ECU	CM	TD/ TP				CC	E T	CC+ET
	<b>UNITES DE CONNAISSANCES FONDAMENTALES</b>									
<b>MOD220 2</b>	<b>Modélisation</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
	Modélisation		20	10	20	50				X
	Informatique		20	10	20	50				X
<b>CHA222 2</b>	<b>Changements Climatiques</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
	Changements climatiques		20	10	20	50				X
	Climatologie		20	10	20	50				X
<b>ECF222 2</b>	<b>Ecologie forestière</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
	Aménagement forestier et sylviculture		20	10	20	50				X
	Phytosociologie		20	10	20	50				X
	<b>UNITE DE DECOUVERTE ET DE SPECIALITE</b>									
<b>GRV222 2</b>	<b>Gestion des ressources végétales</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
	Dynamique des pâturages naturels		20	10	20	50				X
	Ethnobotanique et Ethnopharmacologie		10	05	10	25				X
<b>BIN2222</b>	<b>Biocontaminants</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			

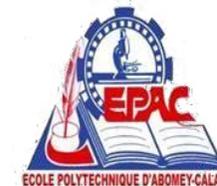


## College d'Ingenierie en Énergie, Infrastructure, Environnement (CoE-EIE)



### MASTER EN AMÉNAGEMENT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

		Biocontaminant biologique	20	10	20	50							X
		Biocontaminant environnementaux	10	05	10	25							X
<b>FAU222</b>	<b>Faune</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>						
<b>2</b>		Oiseaux d'eau	20	10	20	50							X
		Rongeurs	20	10	20	50							X
	<b>UNITE DE METHODOLOGIE</b>												
<b>STA2222</b>	<b>Stage</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>03</b>						
		Stage professionnel	10	15	25	50							X
		Rédaction du rapport de stage	05	00	20	25							X
<b>SOE222</b>	<b>Société</b>	<b>et</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>03</b>						
<b>2</b>	<b>Environnement</b>												
		Droit de l'environnement	10	15	25	50							X
		Institutions Internationales de l'environnement	10	05	10	25							X
	<b>UNITES DE CULTURE GENERALE</b>												
<b>EXC222</b>	<b>Expression</b>	<b>et</b>	<b>10</b>	<b>05</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>01</b>						
<b>2</b>	<b>communication</b>												
		Anglais technique	10	05	10	25							X
<b>LIB2222</b>	<b>UE Libre</b>					<b>25</b>	<b>01</b>						X
	<b>TOTAL</b>		<b>265</b>	<b>150</b>	<b>310</b>	<b>750</b>	<b>30</b>						



**3. Semestre 3**

Code des UE	Contenus des enseignements		Enseignements		TP E	CT T	CEC T	Modalités d'évaluation		
	UE	ECU	CM	TD/ TP				CC	ET	CC+ET
<b>UNITE DE SPECIALITE</b>										
FAA2223	Faune aquatique		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Biologie marine et lagunaire	20	10	20	50				X
		Ichtyologie et pêche	20	10	20	50				X
EPV2223	Entomologie et protection des végétaux		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Entomologie forestière	20	10	20	50				X
		Protection des végétaux	20	10	20	50				X
ECA2223	Ecologie animale		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Ethologie	20	10	20	50				X
		Dynamique des populations	20	10	20	50				X
COB2223	Conservation de la biodiversité		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Conservation et gestion durable de la faune	20	10	20	50				X
		Conservation et gestion durable des forêts	20	10	20	50				X
GEB2223	Génétique et biotechnologie		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>04</b>			
		Génétique et amélioration des plantes	20	10	20	50				X
		Biotechnologie végétale	20	10	20	50				X

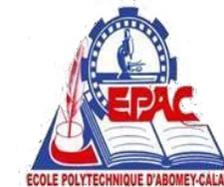


## College d'Ingenierie en Énergie, Infrastructure, Environnement (CoE-EIE)



### MASTER EN AMÉNAGEMENT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

<b>SPE2223</b>	<b>Sortie pédagogique</b>		<b>05</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Sortie pédagogique	05	15	30	50				X
		Rédaction du rapport de la sortie pédagogique	00	00	25	25				X
<b>UNITE DE METHODOLOGIE</b>										
<b>BIS2203</b>	<b>Biostatistiques</b>		<b>25</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Inférences statistiques paramétriques	20	10	20	50				X
		Méthodes d'analyse multivariées	05	10	10	25				X
<b>MRE2223</b>	<b>Méthodologie de la recherche</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>03</b>			
		Communication et information scientifique	20	10	20	50				X
		Fonctionnement de la recherche	00	10	15	25				X
<b>LIB2223</b>	<b>UE Libre</b>				<b>25</b>	<b>1</b>				X
	<b>TOTAL</b>		<b>250</b>	<b>155</b>	<b>320</b>	<b>750</b>	<b>30</b>			



4. Semestre 4

Code des UE	Contenus des enseignements	Enseignements	TP	CT	CEC	Modalités d'évaluation					
						E	T	T	CC	E	CC+E
	UE	ECU	CT+	TD/TP							
STA2224	UE : stage pratique en milieu professionnel		100	0	250	350	14				
		Identification et choix du thème de recherche	25	0	25	50				X	
		Rédaction du protocole de mémoire	25	0	25	50				X	
		Conduite du protocole de recherche	50	0	200	250				X	
MFE2224	UE : Mémoire de fin d'études		50	0	350	400	16				
		Rédaction et soutenance de mémoire	50	0	350	400				X	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>750</b>	<b>30</b>				