

MAQUETTE DE MASTER EN MODELISATION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

TOTAL	120 CREDITS
--------------	--------------------

MASTER 1				MASTER 2			
SEMESTRE 1		SEMESTRE 2		SEMESTRE 3		SEMESTRE 4	
UE	CREDIT	UE	CREDIT	UE	CREDIT	UE	CREDIT
MAT2111- Mathématiques de l'Ingénieur	6	EDU2121-Questions Approfondies de curricula et évaluation pédagogique	3	EDU2231-Pédagogie expérimentale	3	EDU2241-Management Stratégique EC1:Projet de formation et ingénierie de la formation EC2 : Création de l'entreprise	3
		EDU2122-ANALYSE HISTORIQUE ET CRITIQUE DE L'ENSEIGNEMENT EN RDC EC1 : Histoire de l'enseignement en RDC EC2 : Etude des manuels scolaires (MASCO)	3	MCC2231-Etude des méthodes statistiques avancées d'analyse du climat	3	MCC2241-Etude des fondements théoriques et numériques de la modélisation du système	3
MCC2111-Dynamique des fluides atmosphériques	3	MRS2121-Méthodologie de recherche Scientifique	3	ROP2231-Recherche opérationnelle	3	MCC2242-Développement des technologies avancées de calibrage et contraintes des modèles climatiques	3
MCC2112-Transferts radiatifs et thermodynamique de l'atmosphère	3	SIP2122-Statistique inférentielle et Processus stochastiques	3	BEE2231-Bureau d'études et enjeux environnementaux	3	MCC2243-Développement des protocoles rigoureux d'évaluation des performances des modèles	6
MCC2113-Couplage océan-atmosphère des cycles biogéochimiques	9	MNU2123-Méthodes numériques	3	MCC2231-Techniques avancées d'analyse des données climatiques dans le domaine fréquentiel	3	MCC2244-Modélisation des changements climatiques	6
PSA2112- Programmation scientifique avancée	3	MCC2121-Anglais technique en Hydraulique	3	MCC2232-Techniques de recherche en changements climatiques			

EDU2111-Techniques de communication en pédagogie	3	MCC2122 -Etude de retroactions entre les climats et les processus écologiques	6		9		
		MCC2123 -Revue des théories des preuves observationnelles du changement climatique	3				
EDU2112-Psychologie <i>EC1 : Psychologie de l'éducation</i> <i>EC2 : Psychologie de l'adulte</i>	3	MCC2124 -Enjeux climatiques (adaptation, réduction d'impacts et conséquences sur les écosystèmes et les sociétés)	3	MCC2233 -Analyse mathématique et numérique des équations régissant le climat	6	MCC2245 -Mémoire	9
30		30		30		30	