Licence 1

Semestre 1

CHOIX	
Informatique : Bases de l'Informatique	18 CM 36 TD 0 TP
Informatique : Introduction à l'info. par le web	18 CM 18 TD 18 TP
Fondements 1	Mathématiques
Approfondissements 1	Mathématiques
Électronique numérique - Bases	Électronique
	Compétences transversales

Sen

nestre 2		
Programmation impérative Python	Informatique	
1 rogrammation imperative rython	18 CM 18 TD 18 TP	
Système 1 Unix et programmation Shell	Informatique	
	20 CM 0 TD 30 TP	
Fondements 2	Mathématiques	
CHOIX		
Mathématiques : Approfondissements 2 ou Méthode approches discrètes Éléctronique : Électronique analogique ou Communication sans fil		
	Compétences transversales	

Licence 2

Semestre 3

Structures de données et progran	Informatique		
Structures de données et progran	24 CM 12 TD 18 TP		
O 1:1- C1 121C12	Informatique		
Outils formels pour l'Informatique	18 CM 36 TD 0 TP		
Informatiqu			
Bases de données	24 CM 28 TD 14 TP		
CHOIX			
MIASH : Algo & Prog avec R	24 CM 0 TD 30 TP		
Mathématiques : Algèbre linéaire	Mathématiques : Struct. algébriques		
I.A. : Introduction à l'intelligence artificielle			
	Compétences transversales		

Sem

estre 4			
	Informatique		
Réseaux et télécommunication	18 CM 12 TD 24 TP		
	Informatique		
Algorithmique 1 Complexité et méthodes générales	24 CM 36 TD 0 TP		
Informatiq			
Systèmes 2 Mécanismes internes des systèmes d'expl	oitation 18 CM 24 TD 18 TP		
CHOIX			
Informatique : Concepts d'intelligence artificielle	24 CM 18 TD 18 TP		
Informatique : Technologies du web	24 CM 0 TD 30 TP		
Co	ompétences transversales		

Licence 3

Semestre 5

Programmation fonctionnelle		Informatique
1 rogrammation fonctionnene	18 CM	18 TD 18 TF
Programmation et conception orientée objet		Informatique
	18 CM	18 TD 18 TF
		Informatique
Automates et langages	18 CM	24 TD 12 TF
CHOIX		
Informatique : Architecture machine	20 CM 20	TD 20 TP
Informatique : Cryptographie et calcul symbolique	18 CM 12	2 TD 24 TP
Co	mpétences	transversales
	_	

Semestre 6

iestre 6			
Compilation	Informatique		
Compilation	18 CM 36 TD 6 TP		
	Informatique		
Algorithmique 2 Graphes, arbres et programmation l	inéaire		
	24 CM 36 TD 0 TP		
CHOIX			
Informatique : Paradigmes et interprétation	24 CM 6 TD 24 TP		
Informatique : Grands concepts de l'Informatique	24 CM 36 TD 0 TP		
CHOIX			
Informatique : Méthodes de simulation informatique	20 CM 9 TD 30 TP		
Informatique : TERD	24 CM 0 TD 36 TP		
Con	npétences transversales		