



# UE annuelles obligatoires


**Composante**  
 UFR Sciences  
 et Techniques

## Liste des enseignements

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Machine Learning et Deep Learning	UE		9h	8h	8h		3
UE2 - IA symbolique : Web sémantique, données ouvertes et liées	UE		18h	18h	14h		5
UE3 - IA neuro-symbolique	UE		9h	8h	8h		3
UE4 - Architectures et Middleware	UE		9h	8h	8h		3
UE5 - Persistance objet/relationnel	UE		7h	6h	12h		3
UE6 - Informatique Décisionnelle	UE		9h	8h	8h		3
UE7 - Data Mining	UE		9h	8h	8h		3
UE8 - Gestion des données massives	UE		18h	16h	16h		5
UE9 - Anglais	UE			25h			2
UE10 - Connaissance du Monde Professionnel	UE		13h	12h			2
UE11 - Projet tutoré ou Projet recherche	UE			7h			5
UE12 - Systèmes d'Information Géographique	UE		9h	8h	8h		3
UE13 - Sécurité des Données	UE		9h	8h	8h		3
UE14 - Cloud et Edge Computing	UE		9h	8h	8h		3
UE17 - Stage	UE						12