



# CHOIX 1

 ECTS  
4 crédits

 Composante  
Faculté des  
Sciences

---

## Liste des enseignements

Programmation efficace d'algorithmes	4 crédits
POA/SMA	4 crédits
Recherche opérationnelle	4 crédits
Entrepôts de données et Big-Data	
Fondements de l'IA symbolique	4 crédits