

# Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - Physique Science des données

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SLD1U11	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

Objectif : découvrir la science des données au travers de l'emploi d'outils Python appliqués (entre autres) à des données issues de physique et mécanique, et de l'étude des méthodes mathématiques et algorithmiques au sein de ces outils (par exemple statistiques, régression linéaire)

- Manipulation de données par des outils Python (illustrer le concept de base de données)
- Statistiques descriptives et la visualisation
- Statistiques inférentielles : test d'hypothèse, régularité statistique, bruit de fond
- Liens entre causalité et corrélation, via l'utilisation de régression linéaire (optimisation quadratique)

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

## CODES APOGÉE

- SLD1U11T [ELP]

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/06/2024