

# USID08 - Programmation et données structurées

🌟 Valide le 19-02-2019

## Présentation

**Code : USID08**

## Objectifs pédagogiques

3 crédits

Ce cours complète l'UE d'algorithmique et de traitement des données. D'une part, il introduit l'environnement statistique R, en décrivant la logique, en s'appuyant sur des études de cas. D'autre part, il complète l'étude de Python en l'ouvrant, d'une part sur des concepts plus avancés (Programmation PHP) et sur la lecture de fichiers structurés (XML, algorithmes récursifs).

**Responsabilité nationale :**  
EPN15 - Stratégies / Ghislaine  
CHARTRON

## Programme

**Contact national :**

## Contenu

EPN15 -INTD

2 rue conté

75003 Paris

01 58 80 84 51

Anne-Solenne Marroulle

[intd@cnam.fr](mailto:intd@cnam.fr)

- Création de données avec Google Form et export Excel / CSV (8h)
- Pearson avec Excel, R (4h)
- Initiation au PHP (2h)
- Traitement en PHP depuis une matrice CSV avec corrélation de Pearson (14h)