



# EXDIM : Exploration des données multidimensionnelles



## Présentation

---

### Description

"Ce module présente la gestion de tableaux et lien entre le multivarié et l'univarié : manipulation de matrices et opérations courantes; notion de projection et de distance ; traduction des statistiques descriptives et univariées avec comme exemple la régression multiple/ACP/AFD; indices de (dis)similarité, distance; corrélation"

### Objectifs

Comprendre et savoir appliquer et interpréter les méthodes de classification : les critères d'agrégation pour classification ascendante hiérarchique (lien moyen etc.) et k-means ACP + AFC + PCoA-MDS + nMDS.

### Pré-requis nécessaires

Statistiques descriptives (variance, co-variance, regression lineaire), calcul matriciel

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral : 100%

### Informations complémentaires

Volumes horaires:

CM : 12 h

TD : 0 h

TP : 18 h

Terrain : 0 h

\*\*\*\*\*

SPS : 0 h

Séminaires : 0 h

Hors UM : 0 h

## Infos pratiques

---

### Contacts

Bastien MERIGOT

✉ [bastien.merigot@umontpellier.fr](mailto:bastien.merigot@umontpellier.fr)