

# **Catalogue des formations disciplinaires de l'école doctorale EGAAL**

## **Année 2021- 2022**

**DOCTORAT / ECOLOGIE**

**BRETAGNE / GEOSCIENCES**

**LOIRE / AGRONOMIE ALIMENTATION**

Version du 07 09 2021

- Ce catalogue sera amendé tout au long de l'année.
- Les offres de formations sont accessibles aux doctorants de tous les sites. Les frais de déplacement/hébergement seront à la charge de l'unité d'accueil.
- Les inscriptions à ces formations peuvent se faire via AMETHIS (pour les doctorants de la région Bretagne) et via LUNAM Docteur (pour les doctorants des Pays de la Loire). Pour certaines formations, les inscriptions se font directement auprès de l'ED. Cette information sera précisée dans la fiche.
- Les formations ouvertes ainsi que leur calendrier respectif seront alors précisées et annoncées par mail et sur l'onglet formation du site Web de l'ED

**SITE Nantes**

**REF AMETHIS : DIS-EGAAL-2021-04**

Informations générales

<u>Intitulé de la formation :</u>	Analyse exploratoire des données multidimensionnelles
<u>Responsable (s) :</u>	CARIOU Véronique Qannari El Mostafa
<u>E-mail :</u>	
<u>Volume horaire :</u> <u>(Cours/TD/TP) :</u>	16h
<u>Champs disciplinaires :</u>	Statistiques appliquées
<u>Mots-clés</u>	Analyse en composantes principales classifications

Informations pratiques

<u>Site :</u>	Nantes
<u>Lieu :</u>	ONIRIS Géraudière
<u>Période/planning :</u>	21 & 22 octobre 2021
<u>Deadline inscriptions :</u>	15/10/2021
<u>Nombre de places disponibles :</u>	14
<u>Formation possible en anglais</u>	non
<u>Formation accessible en visio conférence sur les autres sites :</u>	Formation en présentiel

Détails de la formation

**Pré-requis/Public visé :** Notions de base de statistique descriptive (moyenne, variance, coefficient de corrélation)

**Programme :**

La formation alternera présentation, illustration sur la base d'études de cas et mise en œuvre informatique, à l'aide entre autres des logiciels XLStat et R. Une attention particulière sera donnée à la complémentarité entre ACP et classification. Le contenu est le suivant :

Introduction à l'analyse des données multidimensionnelles (Journée 1)

PARTIE I : Analyse en Composantes Principales.

Fondement de l'analyse en composantes principales.

Mise en oeuvre et outils d'aide à l'interprétation

Étude de cas et application logicielle.

PARTE II : Classification automatique (Journée 2)

Les deux grandes familles de méthodes : hiérarchique et partitionnement.

Caractérisation des classes et outils d'aide à l'interprétation

Étude de cas et application logicielle.