

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

Numerical ecology. Legendre, Legendre, 2012. 3rd English edition. Elsevier.
Numerical ecology with R. Borcard, Gillet, Legendre, 2011. Springer
An Introduction to Applied Multivariate Analysis with R. Everitt, Hothorn, 2011. Springer.
Analyses factorielles simples et multiples. Escoffier, Pagès, 1998. Dunod.
Statistique exploratoire multidimensionnelle. Lebart, Morineau, Piron, 1997. Dunod.

SAVOIRS ACQUIS

Programmation sous R
Utilisation de logiciels de statistiques spécialisés
Choix de méthodes d'analyses multivariées en fonction des questions posées
Mise en œuvre pratique de méthodes d'analyses multivariées et interprétation des résultats
Conduite d'une analyse complète d'un jeu de données

INFORMATIONS PRATIQUES

Ce module peut, en général, être validé comme une formation doctorale, finalisée par un examen. Au minimum un certificat de participation pourra être délivré.

Le module est ouvert aux étudiants français et étrangers de niveau Master 1, Master 2 ou en thèse, maîtrisant les prérequis mentionnés ci-dessus. Si des étudiants étrangers s'inscrivent, les cours seront donnés en Anglais.

Les inscriptions sont ouvertes du 28 janvier au 19 mars 2019.

Le formulaire d'inscription ([à télécharger*](#)), un CV et une lettre de motivation sont à envoyer à : ame2@obs-vlfr.fr avant la date limite d'inscription.

L'inscription est gratuite pour les étudiants de Sorbonne Université, coût 50€ pour les étudiants d'autres universités et 900€ pour une inscription dans le cadre de la formation continue.

La station de Villefranche offre des possibilités d'hébergement et de restauration, détaillées sur le [site de l'IMEV \(ex OOV\)*](#).

Les étudiants sont attendus le dimanche 7 juillet 2019. Les cours débutent le lundi 8 juillet à 9h et finissent le vendredi 26 juillet 2019 à 12h.

* http://oov.obs-vlfr.fr/fr/l_enseignement/stages_interuniversitaires_d_ete.html