UP INRA 546 - Biostatistique et Processus Spatiaux (BioSP)

TUTELLES

INRAE

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Étienne KLEIN

EMPLACEMENT

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur (Avignon)
Site universitaire : Université d'Avignon
Adresse :
84914 Avignon

L'unité BioSP développe des travaux en statistique, en systèmes dynamiques, en écologie-épidémiologie, et aux interfaces entre ces différentes disciplines avec un intérêt particulier pour les questions spatiales et spatio-temporelles. Les domaines d'application de ces travaux sont avant tout l'écologie, l'agriculture et l'environnement. L'unité BioSP possède trois grands champs de compétences disciplinaires :

• **Statistiques spatiales et spatio-temporelles**
Géostatistique ; théorie des champs aléatoires ; géométrie stochastique (processus ponctuels et processus d'objets) ; méthodes pour les données spatio-temporelles ; modèles spatiaux pour les valeurs extrêmes ; méthodes pour les variables du climat.

• **Systèmes dynamiques**
Analyse des équations aux dérivées partielles (notamment réaction-diffusion) ; équations intégro-différentielles et autres problèmes non locaux ; fronts de propagation en milieu hétérogène ; problèmes inverses.

• **Ecologie et épidémiologie**
Suivi et modélisation de dynamiques abeilles/ruchers ; distribution d'espèces et biologie des communautés ; invasions biologiques ; démo-génétique ; durabilité des résistances.

Site web unité : https://informatique-mia.inra.fr/biosp/

ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

I2S

ED 166 - Information, structures, systèmes

Site web : http://www.edi2s.univ-montp2.fr

Établissements co-accrédités : Université de Montpellier

Directeur : Pierre ALART