

## Formation Stats Nice

**Lieu :** Institut Sophia Agrobiotech (ISA), 400 route des Chappes, Sophia Antipolis

**Responsable :** Vincent Calcagno, [vincent.calcagno@sophia.inra.fr](mailto:vincent.calcagno@sophia.inra.fr)

**Nombre de participants maximum :** 10

### Programme prévisionnel

**1er jour :** Stratégies d'analyse statistique : concepts et vue générale. Types de données, distributions, Modèles nuls et tests, Maximum de vraisemblance, loi des grands nombres, moindres carrés. (cours/TD)

**2ème jour :** GLM(M), Sélection de modèles, approches exactes, tests de permutation, approches non-paramétriques, bootstrap, méthodes Bayésiennes. (cours/TD)

**3ème jour :** Laboratoire pratique. Mise en oeuvre de méthodes sur les données apportées par les participants de la formation. Réponses aux questions particulières à chacun. (TP)

### Pré-requis

**Compétences requises :** notions de statistiques de base, connaissances élémentaires du programme R (utilisation en ligne de commande, plots).

**Matériel nécessaire :** un ordinateur portable avec le logiciel R installé, des données à analyser.

**Cette formation s'adresse aux étudiants ayant déjà reçu une formation de base en statistiques et en R (cours universitaires, MOOC, autoformation), et ayant déjà des problèmes d'analyse de données concrets à mettre en oeuvre.**