

Inter - Outils statistiques appliqués à l'expérimentation animale

Les 2, 3, 4 et 5 novembre 2020

<p>Objectifs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le vocabulaire associé à la pratique expérimentale • Recenser les contraintes liées à l'expérimentation animale (éthique, cout, qualité statistique,...) • Comprendre les variables en jeu (facteurs, réponses, bruit,...) • Réaliser un protocole expérimental à un facteur • Réaliser un protocole expérimental à plusieurs facteurs • Dimensionner le nombre de sujets nécessaires • Comprendre les risques d'erreurs liés à l'expérimentation animale et connaitre les solutions apportées • Interpréter les résultats issus d'un schéma expérimental croisé avec quelques facteurs (2,3,4) • Interpréter le sens physique des effets et des interactions • Mettre en application autour des thématiques métiers (applications effets doses réponses, détection de facteurs influents, ...) • Interpréter grâce à l'analyse de la variance les résultats expérimentaux • Traduire les résultats statistiques en effets biologiques, physiques,...
<p>Public Pré-requis</p>	<p>Toute personne souhaitant maîtriser les outils statistiques nécessaires appliqués à l'expérimentation animale.</p> <p>Une connaissance des outils de statistique descriptive de base est nécessaire. Joindre le questionnaire complémentaire à votre demande d'inscription</p>
<p>Programme</p>	<p>Généralités sur l'expérimentation animale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les variables en jeux • Les contraintes • Les objectifs de l'expérimentation animale • Les objectifs de l'organisation du schéma expérimental • Maîtrise des risques associés à la pratique expérimentale • Erreur de mesure <p>Outils statistiques nécessaires à la compréhension des travaux expérimentaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type de variables : variables qualitatives vs variables quantitatives • Outils de statistiques descriptives • Statistique inférentielle - De l'échantillon à la population • L'analyse de la variance <p>Structuration d'un protocole expérimental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structure des essais • Différents types de plans à un facteur • Problématique des plans déséquilibrés • Calcul du nombre de sujets et du nombre de répétitions • Puissance d'un protocole expérimental
<p>Dates et lieu</p>	<p>Date : les 2, 3, 4 et 5 novembre 2020 Inscription avant le : 17 septembre 2020 sur https://www.sirene.inserm.fr/ Lieu : Paris 13^e</p>
<p>Contact</p>	<p>Nathalie SUZANNE Chargée de développement RH formation.paris11@inserm.fr</p> <p>INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 PARIS</p>