

Inter - Outils statistiques appliqués à l'expérimentation animale

Du 1^{er} au 4 juillet 2019

Objectifs	<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,... 		
Public Pré-requis	<p>Toute personne souhaitant maitriser les outils statistiques nécessaires appliqués à l'expérimentation animale.</p> <p>Une connaissance des outils de statistique descriptive de base est nécessaire.</p> <p>Joindre le questionnaire complémentaire à votre demande d'inscription</p>		
Programme	<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 • Maitrise 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 		
Dates et lieu	<p>Date : Du 1^{er} au 4 juillet 2019</p> <p>Lieu : Paris 13^e</p> <p>Inscription avant le : 2 mai 2019 sur https://www.sirene.inserm.fr/</p>		
Contact	<table border="0"> <tr> <td>Nathalie SUZANNE Responsable Formation Continue nathalie.suzanne@inserm.fr</td> <td>INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 PARIS</td> </tr> </table>	Nathalie SUZANNE Responsable Formation Continue nathalie.suzanne@inserm.fr	INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 PARIS
Nathalie SUZANNE Responsable Formation Continue nathalie.suzanne@inserm.fr	INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 PARIS		