

## FOAD - Inter - Outils statistiques appliqués à l'épidémiologie : Vocabulaire et notions de bases

**Les 20 et 21 novembre 2023**

<p><b>Objectifs</b></p>	<p>Comprendre le vocabulaire statistique utilisé dans un contexte d'étude épidémiologique  Comprendre le contexte d'utilisation des études cas-témoins et de cohorte  Interpréter les indicateurs de type Risques relatifs et odds-ratios  Interpréter les analyses issues de tests diagnostiques  Interpréter les indicateurs de spécificité et de sensibilité  Construire et interpréter des analyses de type courbe ROC  Comprendre la régression logistique appliquée à l'épidémiologie</p>
<p><b>Public</b></p> <p><b>Pré-requis</b></p>	<p>Toute personne souhaitant appréhender les outils statistiques appliqués aux études épidémiologiques : Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs, Etudiants</p> <p>La connaissance des outils statistiques de base (statistiques descriptives, tests d'hypothèses, intervalles de confiance, p-value, risque alpha, ...) est un atout mais pas strictement obligatoire.</p> <p>Après votre inscription dans Sirène, compléter le questionnaire suivant :</p> <p><a href="https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Sdmr0PDW80WLuFdUfKcVNhSI5D6av0tFtLyEn6XmsGhURDIBV0xQNIMzM1hGOEY2R1hJTktYNkoyRCQIQCNjPTEu">https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Sdmr0PDW80WLuFdUfKcVNhSI5D6av0tFtLyEn6XmsGhURDIBV0xQNIMzM1hGOEY2R1hJTktYNkoyRCQIQCNjPTEu</a></p> <p><i>Si le lien ne fonctionne pas en cliquant dessus -&gt;copier/coller dans votre barre de recherche Internet</i></p> <p><b>Sans ce questionnaire complété et votre inscription dans Sirène validé par votre supérieur hiérarchique avant la date limite d'inscription, votre demande de formation ne sera pas étudiée</b></p>
<p><b>Programme</b></p>	<p><b>Les différents indicateurs de mesures utilisés en épidémiologie</b>  Cote - Ratio - Indice - Incidence - Prévalence</p> <p><b>Les différents contextes des études épidémiologiques</b>  Exposition / Non exposition - Contexte des études - Etude Cas témoins - Etude de cohorte –  Avantages et inconvénients de ces études</p> <p><b>Les indicateurs de risques (RR &amp; OR)</b>  Risques relatifs (RR) et Odds ratios : Calculs - Interprétation - Interprétation de l'intervalle de confiance - Pièges  Contexte d'utilisation de ces indicateurs  Comparaisons RR et OR  Fractions de risques : Fraction de risque attribuable - Fraction de risque préventive  Facteurs de risques avec interactions  Facteurs de confusions</p> <p><b>Mesures de spécificité et de sensibilité</b>  Vocabulaire  Individus négatifs, positifs  Calculs de la sensibilité : Interprétation de l'indicateur de sensibilité  Calculs de la spécificité : Interprétation de l'indicateur de sensibilité  Valeur prédictive : Valeur positive (VPP) - Valeur négative (VPN)</p>

	<p><b>Mise en oeuvre et interprétation d'une courbe ROC</b> Contexte de mise en oeuvre Mode de calculs Interprétation algébrique Interprétation du graphique Comparaisons de plusieurs courbes ROC</p> <p><b>Outils statistiques complémentaires : la régression logistique</b> Appréhender le contexte d'utilisation de la régression logistique Variable explicative et variable expliquée Variable expliquée continue et variable expliquée binaire Différence entre la régression linéaire classique et la régression logistique Variables explicative qualitatives Variables explicatives quantitatives Nature du modèle de la régression logistique simple Nature du modèle de la régression logistique multiple Le modèle Logit Courbe sigmoïde Interprétation des coefficients Extraction des Odds-ratios Validation du modèle Diagnostics de qualité Utilisation du modèle à des fins de prédiction</p>		
<p><b>Dates</b></p> <p><b>FOAD : formation organisée à distance</b></p>	<p>Date : <b>Les 20 et 21 novembre 2023</b> Inscriptions avant <b>le 10 octobre 2023</b> sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a></p> <p>Formation à distance sur votre lieu de travail ou à domicile. Au sein d'un groupe restreint, vous suivez une formation en direct avec un formateur dédié qui dispose d'une solution de visio-conférence</p> <p>Conditions pour pouvoir suivre la formation : Ordinateur avec micro (caméra non obligatoire), accès à internet, deuxième écran facilitateur mais non obligatoire.</p>		
<p><b>Contact</b></p>	<table border="1"><tr><td data-bbox="347 1361 882 1498">Catherine Marcilhac INSERM – DR Paris IdF Sud @ : <a href="mailto:formation.paris11@inserm.fr">formation.paris11@inserm.fr</a> 📞: 01.85.55.38.44</td><td data-bbox="882 1361 1404 1498">DR Paris IdF Sud Formation Continue 48-50 rue Albert 75013 Paris</td></tr></table>	Catherine Marcilhac INSERM – DR Paris IdF Sud @ : <a href="mailto:formation.paris11@inserm.fr">formation.paris11@inserm.fr</a> 📞: 01.85.55.38.44	DR Paris IdF Sud Formation Continue 48-50 rue Albert 75013 Paris
Catherine Marcilhac INSERM – DR Paris IdF Sud @ : <a href="mailto:formation.paris11@inserm.fr">formation.paris11@inserm.fr</a> 📞: 01.85.55.38.44	DR Paris IdF Sud Formation Continue 48-50 rue Albert 75013 Paris		