

FORMATION Statistiques - **Analyses multivariées**
Exploration multidimensionnelle
Formation en distanciel

Les **Lundi 23 et mardi 24 janvier** puis **lundi 30 et mardi 31 janvier 2023**

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 28 novembre 2022

Objectifs	<p>A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de</p> <ul style="list-style-type: none">- Identifier quelle méthode d'analyse multivariée ou de classification utiliser selon le contexte- Décrire les concepts mathématiques inhérents à ces méthodes- Interpréter les résultats et les graphiques qui découlent des analyses ci-dessus- Maîtriser les coefficients et les paramètres permettant d'estimer la qualité des analyses statistiques ci-dessus- Expliquer la différence entre les notions de contribution et de cosinus carré- Identifier les contextes d'utilisation des différentes versions de la régression PLS- Décrire simplement les concepts mathématiques inhérents à la régression PLS
Public	Toute personne souhaitant comprendre et mettre en œuvre les méthodes d'analyses multidimensionnelles en intégrant la PLS.
Prérequis	<p>Il est indispensable que les participants aient de bonnes connaissances des outils statistiques de base : corrélation, écart-type, intervalles de confiance, tests d'hypothèses, régression linéaire</p> <p><u>Matériel et environnement :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Un ordinateur avec micro (+webcam recommandée) et accès à internet- Disposer d'un second écran est conseillé- Pouvoir s'isoler dans un bureau/une salle pendant les temps de formation. <p><u>Outils logiciel :</u></p> <p>Cette formation n'est pas strictement dédiée à un logiciel. Les exercices et les illustrations se feront à l'aide d'un logiciel "spécialisé" pour ce type d'analyses : XLSTAT, JMP ou R. Le logiciel retenu sera choisi en accord avec celui utilisé par le plus grand nombre des stagiaires.</p>
Durée	4 journées indissociables.
Programme	<ul style="list-style-type: none">✓ Généralités sur les différentes méthodes d'analyses multidimensionnelles✓ Notions de corrélation✓ Mise en œuvre d'une Analyse en Composante principales (ACP)✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFC✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFCM✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une CAH✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFD✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une PLS-DA
Méthodes pédagogiques	Explications théoriques suivies de pratiques guidées
Informations pratiques	<p>Formation en distanciel</p> <p>Inscription via le formulaire en ligne à l'adresse https://www.sirene.inserm.fr/</p>
Intervenants	Société SEENOVATE
Contact	<p>Maud Madrid – Chargée de développement des Ressources Humaines Tél. 04 72 13 88 20 Mail : maud.madrid@inserm.fr</p>