# Formation Réaliser ses analyses biostatistiques avec Jamovi

**Objectifs :** Comprendre, mettre en œuvre et interpréter correctement les principales méthodes de biostatistique sous Jamovi afin de réaliser des analyses fiables, rigoureuses et adaptées aux données étudiées.

**Compétences visées :** - Identifier le type de variables et formuler correctement une question statistique
- Choisir un test statistique usuel adapté au contexte d'étude et aux données disponibles
- Comprendre et vérifier les hypothèses associées aux tests statistiques
- Mettre en œuvre correctement les tests statistiques sous Jamovi(choix des analyses, paramétrage des options, lecture et compréhension des sorties)
- Interpréter les résultats statistiques (statistiques de test, p-values, intervalles de confiance) sans contresens
- Analyser de façon critique les résultats obtenus et en apprécier les limites
- Présenter et commenter des résultats statistiques de manière claire, structurée et rigoureuse
- Gagner en autonomie et en fiabilité dans la réalisation et l'interprétation d'analyses statistiques à l'aide de Jamovi

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Public :** Toute personne souhaitant utiliser le logiciel Jamovi pour la réalisation d'analyses biostatistiques

**Pré-requis :** Avoir des notions de base en (bio)statistiques (types de variables, tests statistiques usuels, notion de p-value)

**Méthode pédagogique :** Alternance d'exposés, de manipulations et d'exercices mis en œuvre dans le logiciel Jamovi.

**Tarifs :**
- Présentiel : 1650 € HT
- Distanciel : 1500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**
- Forfait déjeuners : 75 € HT

**Nos prochaines sessions**

**Distance**
du 9 au 11 décembre 2026
du 28 au 30 juin 2027
du 8 au 10 décembre 2027

**Lyon**

du 17 au 19 mars 2027
du 8 au 10 septembre 2027

**Paris**
du 31 mai au 2 juin 2027
du 3 au 5 novembre 2027

**Toulouse**
du 21 au 23 avril 2027
du 13 au 15 octobre 2027

**Programme :**

## - Décrire et explorer ses données

*Comprendre la structure des données et produire des descriptions pertinentes*

- Types de données et de variables
- Indicateurs descriptifs (position, dispersion, distribution)
- Tableaux de comptage, de proportions et tableaux croisés
- Construction de tableaux descriptifs simples et complexes
- Graphiques descriptifs et principes de data visualisation
- Mise en œuvre sous Jamovi

## - Estimer et quantifier l'incertitude

*Comprendre ce que l'on estime à partir d'un échantillon et comment interpréter la précision*

- Notions de population, échantillon et paramètres
- Estimations ponctuelles
- Intervalles de confiance et notion de précision
- Méthodes de construction et interprétation des intervalles de confiance
- Calcul de taille d'échantillon pour une précision donnée
- Applications pratiques sous Jamovi

## - Comprendre la logique des tests statistiques

*Savoir pourquoi et comment un test est utilisé, au-delà de la formule*

- Cadre général des tests statistiques
- Hypothèses nulle et alternative
- Statistique de test et loi théorique

- Règle de décision, risque alpha et p-value
- Formulation correcte des conclusions
- Conditions d'application des tests
- Tests paramétriques et non paramétriques
- Indépendance, appariement
- Notions de tests d'équivalence et de non-infériorité
- Panorama des principaux tests de supériorité

## - Comparer des moyennes

*Analyser et interpréter des comparaisons de groupes quantitatifs*

- Comparaison d'une moyenne à une valeur de référence
- Comparaison de deux moyennes indépendantes
- Comparaison de deux moyennes appariées
- Comparaison de plusieurs moyennes : ANOVA à un facteur
- Mise en œuvre et interprétation sous Jamovi

## - Comparer des pourcentages

*Analyser des données qualitatives et des fréquences*

- Comparaison d'un pourcentage à une valeur de référence
- Comparaison de deux pourcentages indépendants
- Comparaison de deux pourcentages appariés
- Choix du test et interprétation des résultats
- Applications sous Jamovi

## - Étudier le lien entre deux variables

*Analyser des relations entre variables selon leur nature*

- Lien entre deux variables quantitatives : corrélation, régression linéaire simple, tests associés
- Lien entre deux variables qualitatives : Test du Chi-2
- Interprétation des résultats
- Mise en pratique sous Jamovi

## - Puissance statistique et taille d’échantillon

*Comprendre les enjeux de puissance et dimensionner correctement une étude*

- Risque bêta et puissance statistique
- Notion d’effect size
- Calculs de puissance et de taille d’échantillon
- Cas des comparaisons de moyennes et de proportions
- Applications sous Jamovi

## - Aller plus loin dans l’analyse des données

*Découvrir les modèles multivariés et les méthodes exploratoires*

- Intérêt des modèles de régression
- Présentation des modèles de régression linéaire
- Introduction aux modèles linéaires généralisés
- Études de cas pratiques
- Introduction à l’Analyse en Composantes Principales (ACP)
- Cas pratiques et interprétation

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d’expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu’à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

*Date de dernière modification : 30 octobre 2026*