

# République Algérienne Démocratique et Populaire

## Ministère de la Santé Institut Pasteur d'Algérie



### Cours portant sur :

**« Analyse des données avec R : de l'initiation à la maîtrise »  
Annexe de l'Institut Pasteur d'Algérie de Sidi Fredj  
du 14 avril au 09 juin 2025**

### - FICHE DESCRIPTIVE -

L'Institut Pasteur d'Algérie organise un Cours portant sur le thème « **Analyse des données avec R : de l'initiation à la maîtrise** ».

- **Nombre de formateurs** : 01

- **Objectif de la formation** : Apprendre à utiliser le logiciel R pour l'analyse des données.

- **Nombre de Participants** : 15

- **Programme** :

- **Séance 1** : Introduction à « R » (rappel historique sur le langage R, installation de R, packages et prise en main)
- **Séance 2** : Les objets sous le langage R
- **Séance 3** : La manipulation des données sur R
- **Séance 4** : Statistiques descriptives, représentation graphique et intervalle de confiance avec R
- **Séance 5** : Association entre deux variables avec R (coefficient de corrélation, test de khi2, risque relatif et odds-ratio)
- **Séance 6** : Comparaison de deux moyennes avec R (tests paramétriques et non paramétriques).
- **Séance 7**: Analyse de la variance avec R (One way ANOVA, Two way ANOVA)
- **Séance 8** : Régression linéaire simple et multiple avec R

- **Durée de la formation** :

08 Séances à raison d'une demi-journée par semaine (tous les lundis de 09h00 à 12h00) et une séance d'examen.

### - Candidats Cible :

Cette formation s'adresse aux étudiants, aux praticiens et aux chercheurs scientifiques, de toutes disciplines biologiques et biomédicales. Elle sera utile à toute personne ayant besoin d'analyser un jeu de données réel dans le cadre d'un enseignement, d'une activité professionnelle ou de recherche.

### - Prérequis :

- Avoir une formation de base en statistiques (CESAM, STARC ou autre...)
- Exercer dans les domaines de la biologie ou du biomédical.

### - Outils pédagogiques :

Formation théorique et pratique avec étude sur data base.

### - Evaluation :

Un test d'évaluation sera effectué en fin de formation pour la délivrance d'une Attestation de réussite.

### - Inscription :

Les matinées à compter du 19 mars 2025 au niveau du service stages et Enseignements (IPA - Dely Ibrahim)

### - Dossier à fournir :

- Une fiche d'inscription à retirer au niveau du service stages et Enseignements relevant du Département Formation de l'Institut Pasteur d'Algérie (Dely Ibrahim) ou à télécharger sur le site Web : [www.pasteur.dz](http://www.pasteur.dz) via la page suivante <https://pasteur.dz/fr> et sur les pages des réseaux sociaux de l'Institut ;
- Une copie de la carte nationale d'identité ;
- Une copie du diplôme ou une attestation de travail ;
- Les frais d'inscription et de documentation d'un montant de **25 043,11 DA** (en TTC) ;
- Une photo d'identité.

### - Contact :

Institut Pasteur d'Algérie / Département Formation / Service Stages et Enseignements

01, Route du Petit Staoueli - Dely Ibrahim, Alger

Tél : 06 68 10 66 88

Fax : 023 36 75 24

E-mail : [stages@pasteur.dz](mailto:stages@pasteur.dz)