

# République Algérienne Démocratique et Populaire

## Ministère de la Santé Institut Pasteur d'Algérie



### Formation portant sur : « L'utilisation du logiciel R pour l'analyse statistique des données »

Annexe de l'Institut Pasteur d'Algérie à Sidi Fredj  
du 06 mars au 15 mai 2024

(Tous les mercredis de 09h00 à 12h00)

#### - FICHE DESCRIPTIVE -

L'Institut Pasteur d'Algérie organise une formation portant sur le thème :  
« L'utilisation du logiciel R pour l'analyse statistique des données ».

- **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
  - **Séance 9** : Régression logistique avec R
  - **Séance 10** : Analyse en composantes principales avec R (ACP)
- **Durée de la formation** : 10 Séances à raison d'une demi-journée par semaine, (Tous les mercredis 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 le besoin d'analyser un jeu de données réel dans le cadre d'un enseignement, d'une activité professionnelle ou de recherche.

**- Pré-requis :**

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

**- 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 21/02/2024 au niveau du service Stages et Enseignements du Département Formation (Institut Pasteur d'Algérie - 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 de l'Institut : [www.pasteur.dz](http://www.pasteur.dz) via la page suivante : <https://www.pasteur.dz/fr/actualites> 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)