

# Module 1 (40h)

## Objectifs de la formation :

Aider à la compréhension et à la maîtrise des notions de base en statistique biomédicale ;  
Aider à la prise en main et à la maîtrise d'outils d'analyses bio-statistiques (logiciels).

Tableau I : Tableau synthétique des objectifs spécifiques et résultats attendus

Objectifs spécifiques (OS)	Modalités	Résultats ou notions acquises	Durée
OS1 Initier sur les statistiques de bases (descriptives)	APC / TPE-FSP	Paramètres de position (moyenne, médiane, mode(s), quantiles, déciles, ...) / Paramètres de dispersion (écartype, variance, interquartiles, interdéciles, ...)	04h
OS2 Initier sur R	APC / TPE-FSP	- Présentation du logiciel R /Initiation aux codes et aux lignes de commande de base sur R/ Importation des données sur R /Manipulation des données sur R /Calcul des paramètres statistiques étudiés sur R	16h
OS3 Initier aux tests statistiques	APC / TPE-FSP	- Tests de comparaison de distribution (Chi2 et Fisher) - Tests de normalité (Shapiro-Wilk, Kolmogorov, etc.) - Tests de comparaison de moyennes (Student, Wilcoxon, ANOVA et Kruskal) - Tests de comparaison de variances (Bartlett et Brown-Forsythe) - Tests d'homogénéité des variances	08h
OS4 Effectuer les tests de comparaison sur R	APC / TPE-FSP	Travaux dirigés sur R avec des bases de données fournies par les enseignants /Travaux pratiques sur R avec des bases de données des participants à la formation	12h

ACP : Approche par compétences (APC) ; TPE-FSP : Travail Personnel de l'Étudiant à Faire sur Place ; \* : Voir tableau II pour les détails sur le quantum horaire.

Tableau II : Chronogramme de la formation pour le module 1

Semaine 1						
	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Volume horaire
Objet de la séance	Initiation sur les statistiques de bases (descriptives)	Présentation du logiciel R	Travaux Dirigés et Pratiques 1 sur l'importation des données sur R	Travaux Dirigés et Pratiques 2 sur la manipulation des données avec le logiciel R	Travaux Dirigés 3 sur le calcul des paramètres statistiques étudiés avec le logiciel R	20
Durée de la séance en heures	4	4	4	4	4	
Semaine 2						
	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Volume horaire
Objet de la séance	Initiation aux tests statistiques de comparaison	Initiation aux tests statistiques (suite et fin)	Travaux Dirigés 1 sur les tests statistiques sur R	Travaux Pratiques 1 sur les tests statistiques sur R	Travaux Pratiques 2 sur les tests statistiques sur R	20
Durée de la séance en heures	4	4	4	4	4	

## CONTACTS

Tel : +22177 557 14 65 / +221776695258

Mail : [ceasamef@ucad.edu.sn](mailto:ceasamef@ucad.edu.sn) / [touba.ndiaye@ucad.edu.sn](mailto:touba.ndiaye@ucad.edu.sn) / [scab.group@gmail.com](mailto:scab.group@gmail.com)



## Avis d'appel à candidature

Le Centre d'Excellence Africain pour la Santé de la Mère et de l'Enfant (CEA-SAMEF-Impact) en partenariat avec l'Équipe Génétique pour la Gestion des Populations (GENGES-POP), compte organiser une série d'ateliers de formation pour accompagner les étudiants et les chercheurs.

### THÉMATIQUE : STATISTIQUE BIOMÉDICALE

### MODULE 1 : INITIATION AUX BIO-STATISTIQUES : ANALYSES DESCRIPTIVES ET TESTS DE COMPARAISONS

Le coût de la participation : **Trois-cent-mille (300 000) FCFA.**

Modalités : en ligne ou en présentiel

Le CEASAMEF-Impact prendra en charge le matériel pédagogique sauf l'ordinateur qui est obligatoire pour chaque participant.

**NB : Les dates de déroulement des formations seront retenues en tenant compte de la disponibilité des participants.**