

# Analyse-It pour l’épidémiologie : Indicateurs, Modèles et Applications pratiques

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/analyse-it-pour-lepidemiologie-indicateurs-modeles-et-applications-pratiques*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BSI584**

CATÉGORIE
**Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l’utilisation d’Analyse-It dans le cadre d’analyses épidémiologiques appliquées
- Savoir organiser et structurer les données pour répondre à des problématiques de santé publique
- Identifier et calculer les principaux indicateurs épidémiologiques (prévalence, incidence, RR, OR…)
- Interpréter les résultats et éviter les biais et pièges d’interprétation
- Mettre en œuvre des analyses de tests diagnostiques (sensibilité, spécificité, valeurs prédictives, courbes ROC)
- Construire et interpréter des modèles statistiques adaptés aux études épidémiologiques (régression logistique)
- Développer une capacité d’analyse critique des résultats dans un contexte professionnel

## POUR QUI ?

- Professionnels de santé impliqués dans l’analyse de données épidémiologiques
- Biostatisticiens et analystes de données en santé
- Responsables qualité et sécurité sanitaire
- Professionnels de l’industrie pharmaceutique et des dispositifs médicaux
- Ingénieurs et cadres en santé publique et recherche clinique

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À ANALYSE-IT

- Activation et intégration sous Excel
- Navigation dans les menus et repérage des fonctionnalités clés

### 2 / STRUCTURATION DES DONNÉES POUR L'ÉPIDÉMIOLOGIE

- Organisation en mode réponse / facteur (Y/X)
- Paramétrage et typologie des variables
- Nettoyage, filtrage et gestion des valeurs manquantes ou aberrantes

### 3 / PREMIERS CALCULS STATISTIQUES

- Mise à jour et recalcul d'analyses
- Passage fluide entre données et résultats

### 4 / INDICATEURS DESCRIPTIFS EN ÉPIDÉMIOLOGIE

- Cotes, ratios, indices
- Prévalence et incidence : définitions, calculs et interprétation

### 5 / LES CONTEXTES D'ÉTUDES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

- Études de cohorte : principes et limites
- Études cas-témoins : contextes d'utilisation

INNOV MAROC

- Avantages, contraintes et pièges d’interprétation

## 6 / ANALYSE DES RISQUES

- Risques relatifs (RR) et odds-ratios (OR) : calculs et interprétation
- Intervalle de confiance et pièges courants
- Fractions de risque attribuable et préventive
- Effets d’interactions et de confusions

## 7 / MESURES DE VALIDITÉ D’UN TEST

- Sensibilité, spécificité et valeurs prédictives
- Conditions d’interprétation et erreurs fréquentes

## 8 / COURBES ROC ET COMPARAISONS

- Mise en œuvre pratique d’une courbe ROC sous Analyse-It
- Méthodes de calcul et interprétation graphique
- Comparaison de plusieurs courbes ROC
- Applications concrètes à l’évaluation de tests diagnostiques

## 9 / INTRODUCTION À LA RÉGRESSION LOGISTIQUE

- Différences entre régression linéaire et logistique
- Variables explicatives qualitatives et quantitatives
- Nature et interprétation du modèle Logit

## 10 / LA RÉGRESSION LOGISTIQUE SIMPLE ET MULTIPLE

- Modélisation d’un facteur de risque
- Extension au modèle multivarié
- Courbe sigmoïde et interprétation des coefficients
- Extraction et interprétation des odds-ratios

INNOV MAROC

## 11 / QUALITÉ ET VALIDATION DU MODÈLE

- Diagnostics de qualité d’ajustement
- Détection des biais et validation des hypothèses
- Utilisation du modèle pour la prédiction

## 12 / ATELIER DE MISE EN SITUATION

- Construction et interprétation d’indicateurs épidémiologiques
- Analyse critique d’un jeu de données réel avec Analyse-It

## 13 / ÉTUDE DE CAS : TEST DIAGNOSTIQUE ET COURBE ROC

- Comparaison de plusieurs tests
- Choix du test le plus adapté au contexte

## 14 / ÉTUDE DE CAS : MODÉLISATION LOGISTIQUE

- Identification de facteurs de risque dans une cohorte
- Validation et interprétation des résultats

## 15 / SYNTHÈSE ET BILAN DE LA FORMATION

- Récapitulatif des acquis
- Recommandations pratiques pour une mise en œuvre immédiate
- Échanges sur les cas concrets rencontrés par les participants

INNOV MAROC

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 23 au 27 Nov. 2026 | Distanciel |
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés