

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de la Santé

Institut Pasteur d'Algérie



Formation portant sur :
SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE
ET UTILISATION DES E-DATA EN SANTÉ PUBLIQUE

Du 16 au 21 mai 2026

Annexe de l'Institut Pasteur d'Algérie d'El Hamma

- FICHE DESCRIPTIVE -

▪ **Introduction :**

Les **Systèmes d'Information Géographique (SIG)** sont des systèmes d'information conçus pour recueillir, stocker, traiter, analyser, gérer, présenter et visualiser tous les types de données spatiales et géographiques.

Les SIG jouent un rôle essentiel dans l'aide à la décision des autorités de santé publique ; ils permettent d'évaluer un phénomène donné (maladie, épidémie, ...) d'une population pour prendre des décisions à travers l'analyse des données et des variables impliquées dans l'apparition et la propagation d'un phénomène donné.

L'utilisation des SIG et des technologies cartographiques dans le domaine de la santé publique est en pleine expansion. Les maladies, les ressources ainsi que les événements de santé publique peuvent être cartographiés et mis en relation avec l'environnement et les infrastructures sanitaires et sociales existantes. La mise en corrélation d'informations cartographiées est un outil puissant pour la surveillance et la gestion des risques sanitaires. La carte produite sur la base de l'intégration des données de terrain est un document visuel qui améliore la capacité à communiquer sur un état de santé ou une contamination environnementale.

Les **e-Data (Electronic Data)** sont des outils de collecte électronique de données de terrain qui permettent de mettre en place un système de surveillance électronique en matière de santé publique, afin de faciliter les fonctions de prévention, de prévision, de détection et de riposte face à chaque événement sanitaire. Parmi les avantages potentiels des e-Data :

- La notification des épidémies, des enquêtes et la riposte en temps réel ;
- L'amélioration de la qualité des données sanitaires ;
- La flexibilité du programme de surveillance/lutte ;
- La production d'alertes automatisées ;
- La confidentialité des données.

La surveillance électronique avec les outils e-Data peut faciliter le travail de chaque professionnel dans un système de santé, principalement celui qui est responsable de la gestion des données, celui chargé de la supervision et des programmes spécifiques à certaines maladies et, au niveau national, celui chargé de la prise de décision.

▪ **Objectifs de l'atelier :**

- Acquérir les connaissances de base du vocabulaire du SIG et donner une vue globale de ce que peut apporter un SIG dans la gestion des données à référence spatiale en santé publique ;
- Connaître les normes de métadonnées géographiques ;
- Obtenir et gérer des données spatiales ;
- Réaliser des jointures entre les données spatiales et les données épidémiologiques ;
- Exécuter des requêtes spatiales ;
- Connaître les règles de présentation des données cartographiques et notamment les règles de sémiologie géographique ;
- Comprendre l'importance et les types des outils de collecte électronique ;
- Concevoir des formulaires électroniques sur selon les standards XlsForm ;
- Tester les formulaires électroniques sur le terrain.

Une formation théorique limitée aux concepts de base sera fournie pour expliquer le but de l'action effectuée dans le logiciel, mais l'accent sera mis sur l'apprentissage par la pratique. Durant la formation, des exemples issus de données réelles (ex : données leishmaniose cutanée, Données MDO) seront présentés.

A la fin du cours, les participants auront une meilleure connaissance des possibilités des SIG et de la surveillance électronique à travers des logiciels dédiés et seront capables d'exploiter leurs données sur des cartes.

▪ **Public cible :**

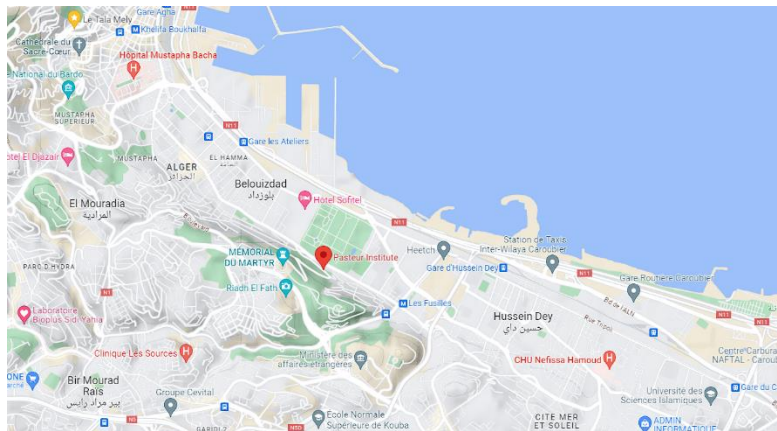
Cette formation est destinée aux scientifiques désirant intégrer l'outil SIG dans leur travail de routine : de la simple présentation des données sur une carte aux calculs spécifiques dans leurs domaines correspondants. L'atelier est aussi ouvert aux personnes externes à l'Institut Pasteur d'Algérie nationaux ou internationaux.

▪ **Période de la formation :**

Première session : du 16 au 21 Mai 2026

- **Lieu de la formation :**

[Salle de formation du Centre de Médecine préventive, Annexe d'El Hamma, Institut Pasteur d'Algérie](#)



- **Nombre de participants :**

15 personnes correspondant au nombre de machines disponibles.

- **Tarif de la formation :**

35 000 DA, incluant supports de formation, déjeuner + 02 pauses café.

- **Hébergement :**

Pour les apprenants externes ou internationaux, l'Institut Pasteur d'Algérie offre la possibilité d'hébergement et de restauration (dîner) au sein de son Annexe selon sa capacité d'accueil (tarifs et transport non inclus dans l'offre de formation). Pour plus de renseignements, prière de contacter notre Département Formation via les coordonnées indiquées ci-après.

- **Supports de formation :**

Badges, stylos, porte-documents, calepins, clés USB (16GO), Affiche du cours.

- **Modalités d'inscription et sélection :**

Les inscriptions se font en renseignant le formulaire d'inscription via le lien suivant <https://tinyurl.com/489czzhp> indiqué également sur les pages des réseaux sociaux de l'Institut Pasteur d'Algérie et site Web ou en scannant le code QR indiqué sur l'annonce de la formation.

Les candidats seront sélectionnés sur la base de leurs motivations et de leur projets futures concernant l'intégration des SIG et e-data dans leur routine de travail. Le programme définitif du cours sera transmis aux candidats sélectionnés.

▪ **Comité d'organisation :**

- Dr MAHIOUT Fazia, Cheffe du Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales
- Mr GARNI Rafik, Chercheur Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales
- Dr BENHASSINE Ikram, Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales
- Mr ADJAD Brahim, Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales
- Dr ASSAD Mohamed Lamine, Médecin consultant au centre antirabique / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales

▪ **Comité d'encadrement :**

- Mr GARNI Rafik, Chercheur Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales, Formateur principal et Organisation
- Dr MAHIOUT Fazia, Cheffe du Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales, Formatrice et Organisation
- Dr BENHASSINE Ikram : Chercheur Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales, Formatrice Organisation
- Mr ADJAD Brahim : Chercheur Biologiste au Centre de Médecine Préventive / Département de Médecine Préventive et d'Analyses Médicales, co-formateur et Organisation
- Mme KHERACHI Ihen : Chercheur Biologiste, Laboratoire de Bactériologie des Aliments, des Eaux et de l'Environnement / Département de Bactériologie, co-formatrice

▪ **Contact :**

Institut Pasteur d'Algérie / Département Formation - Service Stages et Enseignements
01, Route du Petit Staoueli - Dely Ibrahim, Alger
Tél. / Fax : 020 39 56 20
Tél. : 06 68 10 66 88
E-mail : stages@pasteur.dz