



## Premier Cours International du Réseau des Instituts Pasteur (RIIP) sur les Systèmes d'Information Géographique et utilisation des outils e-Data

# Programme

### Jour 1 : Samedi 16/11/24

- Accueil, enregistrement et ouverture de l'atelier
- Prétest

#### Pause-café + Photo

- One Health, du concept à l'application (**Présentation**)
- Changements climatiques et santé (**Présentation**)

#### Déjeuner

- Introduction aux SIG : Rôle des SIG en santé publique (**Présentation**)
- Composantes des SIG (**Présentation**)

#### Pause-café

- Présentation et Installation du logiciel ArcGIS Pro (**Travaux Pratiques**)
- Structure des données : Vecteur et raster (**Travaux Pratiques**)

### Jour 2 : Dimanche 17/11/24

- Introduction aux coordonnées géographiques (**Travaux Pratiques**)
- Utilisation d'un récepteur GPS ou équivalent sur smartphone sur le terrain (**Travaux Pratiques**)

#### Pause-café

- Manipuler et ouvrir des cartes (**Travaux Pratiques**)
- Opérations spatiales : Sélection d'entités et requêtes SQL (**Travaux Pratiques**)

#### Déjeuner

- Opérations spatiales : Découpage d'un vecteur (**Travaux Pratiques**)
- Opérations spatiales : Fusion de vecteurs (**Travaux Pratiques**)

#### Pause-café

- Opérations spatiales : Création de tampons (**Travaux Pratiques**)

### Jour 3 : Lundi 18/11/24

- Classification des données attributaires (**Travaux Pratiques**)

#### Pause-café

- Ajout de points géo référencés à partir d'un fichier de coordonnées externe (**Travaux Pratiques**)

#### Déjeuner

- Jointures des données : jointure tabulaire/jointure spatiale (**Travaux Pratiques**)

#### Jour 4 : Mardi 19/11/24

##### **Journée de conférences sur la thématique des SIG, modélisation et changement climatique :**

Amphithéâtre de l'Institut Pasteur d'Algérie (participants nationaux et internationaux)

- Mot du Directeur Général
- Activités du Pasteur network

#### Pause-café

- Surveillance électronique des eaux et des aliments
- Présentation des produits Esri
- Early warning tools
- Surveillance environnementale de la poliomyélite en Algérie
- Autres Conférences ...

#### Déjeuner

#### Jour 5 : Mercredi 20/11/24

- Notions de base sur les images Raster et la télédétection (*Travaux Pratiques*)
- Télécharger des images rasters sur le portail USGS (*Travaux Pratiques*)

#### Pause-café

- Les indices en télédétection : Indices de végétation et d'humidité (*Travaux Pratiques*)

#### Déjeuner

- AviaGIS Vecmap : Outils de modélisation et de prédiction entomologique (*cours et Travaux Pratiques*)

#### Jour 6 : Jeudi 21/11/24

- Exploration des données temporelles : Traitement et visualisation (*Travaux Pratiques*)

#### Pause-café

- Préparation des données (*Travaux Pratiques*)

#### Déjeuner

- Outils de visualisation des données (*Travaux Pratiques*)

#### Pause-café

- Créer une carte thématique pour une présentation ou une impression (*Travaux Pratiques*)

#### Jour 7 : Vendredi 22/11/24

- Evènement social : sortie visite Casbah/Notre dame/visite de la ville/dîner

#### Jour 8 : Samedi 23/11/24

- Introduction aux Formulaires électroniques (*Présentation*)
- Standard XlsForm (*Présentation*)

#### Pause-café

- Création de formulaires électroniques (*Travaux Pratiques*)
- Kobo collect tool/Survey 123 : Conception en ligne et installation de l'application mobile (*Travaux Pratiques*)

#### Déjeuner

- Webhook et automatisation d'opérations : Notions de base sur la plateforme Make (*Travaux Pratiques*)

#### Jour 9 : Lundi 24/11/24

- Automatisation des traitements de données avec le Model Builder (*Travaux Pratiques*)

#### Pause-café

- Exporter les données en ligne (*Travaux Pratiques*)

#### Déjeuner

- Présenter et créer des tableaux de bord interactifs en ligne : Portail ArcGIS Online (*Travaux Pratiques*)

**Jour 10 : Mardi 25/11/24**

- Jeu d'investigation épidémiologique : Scénario d'une Tiac (Toxiinfection alimentaire collective)

**Déjeuner**

- Test d'évaluation
- Clôture et remise des attestations