

Atelier sur la cartographie et la géolocalisation les lieux de collecte et d'inventaire des lithothèques

(proposé dans le cadre des travaux du GDR SILEX et des PCR Réseau de lithothèques)

Dates et lieux : les 7 et 8 mars au Musée national de Préhistoire

Prérequis : notions minimales sur les données géoréférencées (formats raster et vecteur, systèmes de coordonnées de référence) et les SIG (couches de données, analyse spatiale)

Matériel nécessaire : prévoir au moins un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone pour 2 personnes.

Les ordinateurs portables, tablettes et smartphones peuvent fonctionner sous Windows, Android, iOS. Ils doivent disposer de l'espace nécessaire pour installer l'application *123Survey for ArcGIS* Cette application est à télécharger au préalable dans les magasins d'applications (App Stores) des systèmes d'exploitation respectifs des mobiles :

cf. <https://www.esri.com/fr-fr/arcgis/products/survey123/resources>

Objectifs :

- (Re)découvrir les principes théoriques de la cartographie et de la géolocalisation
- Prendre connaissance et maîtriser les outils développés dans ces domaines pour les besoins du GDR SILEX et des PCR Réseau de lithothèques

Programme prévisionnel (susceptible de changements selon les conditions météorologiques pour le terrain) :

1^{er} JOUR

9h15 – 9h30 : Présentation de l'atelier : rappel des objectifs et du déroulement de la journée

9h30 – 10h45 : La cartographie et la géolocalisation : quelques principes, des outils et des ressources utiles

- Qu'est-ce que la cartographie ?
- Quel système de coordonnées géographiques et/ou cartographiques utiliser ?
- Quels fonds de cartes utiliser ?
- Qu'est-ce qu'un logiciel de SIG ?
- Qu'est-ce qu'une application de cartographie en ligne (*webmapping*) ?
- Qu'est-ce qu'une application de géolocalisation ?
- Quels services de données cartographiques utiliser ?

10h45-11h00 : Pause

11h00 – 12h30 : présentation de l'application cartographique développée sur la plateforme *ArcGisOnLine*

- Consultation de données
- Modification de données
- Ajout de nouvelles données
- Requête et analyse de données
- Production de tableaux et de cartes
- Mise en page et impression
- Partage de données (aspects pratiques, données et métadonnées, points juridiques)
- Lien vers d'autres données (photo, fiches descriptives, autres ressources)

12h30 – 14h : Pause méridienne

14h00 - 14h30 : Préparation des tests sur le terrain

- Inventaire des outils numériques des stagiaires : ordinateurs, tablettes, smartphones
- Installation de l'application *123Survey for ArcGIS* sur les outils numériques disponibles
- Présentation des tests proposés sur le terrain : secteur géographique, répartition en groupes si besoin, exercices de saisie de données

14h30-15h00 : Déplacement sur le terrain choisi**15h00 - 17h00 : Réalisation des tests sur le terrain avec l'application *123Survey for ArcGIS***

- Saisie de données
- Duplication de données
- Modification de données
- Consultation de données
- Partage de données

17h00-17h30 : retour du terrain**2^{ème} JOUR :****9h00-10h30 : Consultation des données saisies la veille**

- Le transfert des données de terrain vers le serveur de l'application *123Survey for ArcGIS* et la synchronisation avec l'application cartographique sur *ArcGisOnLine*
- La consultation des données
- Le complètement, la correction, le renvoi des données
- Les liens entre les données de terrain et les données sur les formations à silicites

10h30-10h45 : Pause**10h45 – 12h00 : Suites envisagées de l'atelier**

- Accompagnement nécessaire des utilisateurs
- Evolutions souhaitables de l'application de terrain et/ou de l'application cartographique

12h-12h15 : Fin de l'atelier