

## Visualisation de photographies géolocalisées : le logiciel Viphog

**Encadrant :** Jean-François Condotta ([jfrancois.condotta@univ-artois.fr](mailto:jfrancois.condotta@univ-artois.fr)).

**Durée :** 12 semaines (possibilité de poursuite en S4)

**Nombre d'étudiants :** 4

### Objectif global du projet :

Les ordiphones actuels permettent de réaliser des photographies auxquelles peuvent être associées de nombreuses métadonnées parmi lesquelles des données GPS (Global Positioning System) permettant de localiser les sujets photographiés. L'objectif global du projet proposé est la réalisation d'un logiciel permettant à un utilisateur de visualiser un ensemble de photographies géolocalisées sur une carte. Un éventuel parcours associé aux photographies pourra également être visualisé. Ce parcours aura été au préalable sauvegardé au moyen d'un traceur GPS (application externe au logiciel demandé). Le logiciel à réaliser se déclinera en deux versions. La première version correspondra à une application Java utilisable hors ligne tandis que la seconde correspondra à une application Web utilisable à l'aide d'un navigateur. Pour cette seconde version, les langages de programmation seront choisis lors de la réalisation du projet.

**Quelques mots clés reliés au sujet du projet :** Métadonnées au format EXIF, Système GPS, Carte OpenStreetMap

### Modalités :

La première semaine du projet sera consacrée à la définition d'un cahier des charges précis et à la mise en place de la méthodologie qui sera suivie pour la conduite de ce projet. Les autres semaines seront partagées entre les différentes étapes de conception, spécification et implémentation du logiciel Viphog en fonction de la planification des tâches proposées. Au moins deux réunions hebdomadaires seront organisées entre l'encadrant et les étudiants.

Vous êtes sérieux, motivés et intéressés : n'hésitez pas à me contacter pour plus d'informations ([jfrancois.condotta@univ-artois.fr](mailto:jfrancois.condotta@univ-artois.fr), bureau 4E - IUT de Lens).

