

Projet Web Mapping (Binôme)

Leaflet et deck.gl

A rendre le 21 Novembre 2022.

Objectif :

Partie 1 :

Chaque binôme travaille sur un géoportail de la thématique de son choix (**à valider par moi même avant de démarrer le développement**). Les données de cette thématique doit inclure et/ou concerner la région Maroc.

- Les groupes doivent prendre en charge des données actualisées (**au moins de 2021**) à la fois des points, lignes, polygones, Raster et un fichier hdf¹
- Toutes les données géographiques doivent être complétées avec des métadonnées en suivant la norme ISO 19115.
- Utiliser la librairie Leaflet et la librairie et deck.gl, notamment dans la représentation 3D
- visualiser **nativement** sur le web au moins un fichier hdf.
- Des exemples de requêtes attributaires et spatiales (jointure spatiale, analyses spatiales) doivent être accessibles depuis le géoportail.
- Héberger dans un site distant.

Partie 2 :

Dans cette partie, chaque groupe doit proposer une plateforme de gestion de contenus géospatiales pour la gestion des données environnementales et territoriales (à chercher dans les organismes et sites dédiés) au niveau de sa région natale.

Un exemple de système de gestion de contenu qui peut être utilisé est geonode

<https://geonode.org/>

Il faut rappeler que dans cette partie les métadonnées sont importantes et doivent être renseignées obligatoirement avant d'intégrer les données dans le géoportail.

Cette partie ne doit pas être hébergée à distance mais uniquement sur machine locale (à exposer lors de la soutenance)

NB :

- Les normes de rédaction cartographiques (couleurs, variables visuelles, classification, symbole proportionnel et choroplète...) doivent être scrupuleusement respectées dans le

1

<https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/archive/Science%20Domain/Land/Vegetation%20Indices/MODIS%20Terra%20C6.0%20-%20Vegetation%20Indices%2016-Day%20L3%20Global%2050m/>

géoportail. Le rapport doit expliciter en détail les étapes de création de carte à partir de données statistiques

- Un rapport détaillé sur le projet doit être remis avec les livrables suivants: géoportail (lien), et code source de la partie 1 dans github: <https://www.training-dev.fr/Cours/Gerer-son-projet-sur-github>

Les groupes doivent m'envoyer rapidement la thématique de leur géoportail pour validation : lien sheet sur le drive qui consolide l'ensemble des propositions: avec pour chaque groupe, une description de la thématique et des sources de données utilisées.