

 ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES	<b>Micro-Projet</b> <b><i>Webmapping et</i></b> <b><i>données distantes</i></b>	ING2  2022/2023  EF
---	---	---------------------------------

Enseignant : E. Fritsch (ENSG/PECAIG)

## Description des livrables attendus

### Précautions de conception

Pour tous les sujets qui ne visent pas individuellement un produit fini mais réclament soit seulement un ou des web services, soit seulement un client, il est obligatoire de livrer le produit avec ses tests unitaires, clairement identifiés dans le code et dans la documentation. Pour un client, le test unitaire utilisera une émulation du service, et pour le service, les tests unitaires évalueront la conformité des réponses à des requêtes prédéfinies et spécifiées dans la documentation d'installation.

En règle générale, et c'est une leçon des années précédentes, vous devez faire très attention à ne pas mélanger ce qui appartient au serveur et ce qui appartient au client. Une architecture web client-serveur requiert de passer par Ajax.

### Spécifications de la livraison

Chaque étudiant devra livrer son travail au format .zip, .rar ou .7z dans un fichier portant son nom et le numéro du projet. Ainsi, si Pierre Quiroulhe a reçu le sujet EF129, son livrable sera encapsulé dans un fichier **EF129\_ Quiroulhe\_unTitreLibre.zip**.

Si l'avancement du projet le justifie, l'étudiant pourra livrer des versions corrigées ou augmentées de son travail. Cette nouvelle version du livrable sera clairement présentée comme telle, sous la forme d'un numéro de version : EF129\_v2\_ Quiroulhe\_unTitreLibre.zip

Une fois décompressé, le répertoire EF\_129\_ Quiroulhe devra comporter :

- les codes et données nécessaires à la bonne correction du projet ;
- un carnet de laboratoire décrivant les opérations menées, au minimum trois lignes par pas de demi-journées ; au mieux, une description très fine des opérations est possible (et obligatoire pour la manipulation des données).
- une documentation d'installation ;
- éventuellement une documentation d'utilisateur, si le produit le nécessite ;
- une documentation programmeur, pour aider à la réutilisation du code.

### Documentation

Toujours dans une optique de réutilisation du code, on prendra soin de bien commenter le code livré.

Chaque documentation doit être adaptée au niveau minimal de la personne susceptible de l'utiliser. Il est particulièrement important de penser qu'on peut installer un logiciel sans avoir l'intention ni les capacités d'en comprendre le fonctionnement interne.

Lorsqu'un serveur web est utilisé, il faut documenter aussi son installation, ou référencer une documentation d'installation sur internet.

Certains sujets partagent des tâches communes, de manière plus ou moins poussée. Si du travail est réalisé en commun, ce doit être précisément documenté dans le cahier de laboratoire, qui reste strictement individuel. Le livrable, individuel aussi, peut comporter une version intégrée des développements des différents élèves travaillant sur un même projet. Une telle intégration assurera un petit bonus à tous les élèves concernés, mais un travail individuel qui remplit son cahier des charges et obéit aux prescriptions du présent document recevra toujours une très bonne note.

Les documentations seront livrées sous format PDF. Les sources correspondantes peuvent être livrées en même temps, mais ce n'est pas obligatoire.

### **Précautions de livraison**

Si vous devez travailler à partir de données stockées dans une base de données, il est impératif de fournir une version de cette base dans le livrable, et d'expliquer pas à pas dans la documentation d'installation la remise en base des données.

Pour la bonne installation de votre livrable, il est recommandé de tester l'installation sur une machine différente, en suivant les étapes de votre propre documentation. Attention aux répertoires indiqués sous forme de chemins absolus : les changements de machine sont souvent fatals à ce genre de méthode.

### **Environnements de correction**

- Pour les projets nécessitant l'utilisation d'un serveur PHP, la correction se fera sous WampServer 64, version 3.1.4. Le fichier d'installation de ce serveur se trouve dans le répertoire support technique.
- Si un serveur PostGres est nécessaire en local, c'est la version 14 qui sera utilisé. L'installateur se trouve en ligne.
- Sauf spécification contraire, les tests d'interface se feront avec Firefox Browser, dans sa dernière version.
- Les codes seront affichés d'une part dans les consoles de Firefox, d'autre part avec Notepad++.
- Les documentations seront affichées dans un pdf viewer.

Pour ceux qui voudraient présenter leurs produits sur un serveur externe, il vous est possible de recevoir un compte gratuit chez [alwaysdata.com](https://alwaysdata.com) sur lequel j'exercerai une fonction de superviseur. Prenez contact avec moi pour en parler d'abord.