

 ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES	<p style="text-align: center;">Micro-Projet <i>Webmapping et</i> <i>données distantes</i></p>	ING2 2022/2023 MH
---	--	---------------------------------

Enseignant : M. Hersent (ENSG/IGN)

Description des livrables attendus

Consignes de conception

Chaque sujet “MH” porte sur une fonctionnalité isolée, développée dans le cadre d’une application. De ce fait il est demandé de fournir avec le code des tests unitaires afin de s’assurer du bon fonctionnement de ces mêmes fonctionnalités.

Ces tests devront être séparés du code et détaillés dans la documentation.

Ces fonctionnalités ayant pour but final de former une application unique, il est précisé sur les sujets que certains d’entre eux sont étroitement liées et devront prendre cela en compte dans la documentation.

De plus, si votre avancement le permet, il pourrait être intéressant de fusionner vos travaux entre vous. Dans tous les cas, il faudra tenir compte de l’intégration du travaux des autres dans votre documentation.

Faites attention à bien séparer la partie serveur et la partie client. Une architecture client-serveur requiert de passer par Ajax.

De plus, il est demandé pour chaque sujet d’intégrer les données fournies avec celui-ci dans une base de donnée.

Le livrable devra contenir un “dump” de le base de donnée et inclure dans la documentation la procédure pour restorer les données dans une base de données.

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.

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.

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 avec, mais ce n'est pas obligatoire.

Format de livraison

Chaque étudiant devra livrer son travail au format .zip, .rar ou .7z dans un fichier dont le nom sera composé de la façon suivante : numéro du projet + nom et prénom de l'élève + version de l'archive. Exemple pour le sujet MH08 rendu par l'élève John Doe : **MH08_DoeJohn_v01.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 : **MH08_DoeJohn_v02.zip**.

Une fois décompressé, le répertoire **MH08_DoeJohn** 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.

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
- 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 Visual Studio code.
- Les documentations seront affichées dans un pdf viewer.

Pour ceux qui voudraient présenter leurs produits sur un serveur externe, cela est envisageable et nous discuterons ensemble des procédures à suivre.