

# Projet « Développement Web »

L2 I / M / CMI – S4 - 2016-2017

v. 1.3 du 19 mars 2017

## Objectifs

Le but du projet est de mettre en œuvre l'ensemble des éléments techniques de l'UE<sup>1</sup> « Développement Web » : HTML / CSS / PHP dans le cadre d'une réalisation en binôme.

## Contexte

On considère les données publiques des établissements d'enseignement supérieur en France recensés par l'ONISEP (métropole et outre-mer) (liste<sup>2</sup> disponible en « open data » sur <https://www.data.gouv.fr/>). À partir de cette liste (fichiers fournis aux formats CSV et XML), on souhaite créer un site web de visualisation / mise en valeur / recherche dans ce jeu de données.

## Travail à réaliser

À partir du fichier CSV ou XML<sup>3</sup> fourni, contenant les données initiales brutes, prévoir les grandes fonctionnalités que vous envisagez d'implémenter dans votre site : les catégories et critères de recherches simples ou multiples, l'affichage des informations détaillées d'un établissement, l'affichage synthétique par critères (nombre d'établissements par région / par académie / par ville / par type d'établissement) : les utilisateurs du site peuvent interroger le jeu de données via des formulaires. Vous prévoyez également le type de rendu (par barre-graphe, etc.). La mémorisation des recherches antérieures des internautes sera réalisée sous la forme de préférences via un mécanisme de cookies.

- Définir les pages les plus importantes de votre site en terme de fonctionnalités et organiser la répartition des tâches au sein de votre groupe-projet.
- Définir la charte graphique et l'ergonomie du site.
- Définir le planning avec les principales échéances et évaluer les risques majeurs. Vous n'oublierez pas de prévoir les phases de validations intermédiaires (points d'avancement à votre initiative ou planifiés) afin de vous assurer de la conformité avec la demande en fonction de vos choix.

Le but est donc de concevoir un site web de réutilisation du jeu de données pour lequel il vous appartient d'imaginer des cas d'utilisation permettant de mettre en valeur ces données sous la forme de tableaux, pages d'informations détaillées et graphes dynamiques de synthèses.

1 MCC disponibles ici: [https://www.u-cergy.fr/resources/OFFRE%2520DE%2520FORMATION/MCC\\_Reglement%2520CC/Licences/UFR%2520Sciences%2520et%2520techniques/MCC%2520licences%2520UFR%2520Sciences%2520et%2520techniques.pdf?download=true](https://www.u-cergy.fr/resources/OFFRE%2520DE%2520FORMATION/MCC_Reglement%2520CC/Licences/UFR%2520Sciences%2520et%2520techniques/MCC%2520licences%2520UFR%2520Sciences%2520et%2520techniques.pdf?download=true)

2 <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/etablissements-denseignement-superieur-2/>

3 Si vous le souhaitez vous pouvez utiliser le fichier alternatif JSON.

## Résultat attendu

Le projet devra s'intégrer dans une architecture web 2 tiers, la solution côté client devra être valide et la solution côté serveur devra s'appuyer sur PHP. L'organisation pour la phase de développement est libre mais le résultat devra être disponible **régulièrement** dans l'infrastructure de développement de l'université (serveur devweb.etu pour l'hébergement) sur au moins un des comptes des membres de l'équipe projet : vous n'omettez pas de préciser l'URL retenue.

## Extension possible

Les données étant mises à jour régulièrement et l'hébergement du site pouvant éventuellement évolué (migration), il est intéressant de prévoir un script PHP d'installation / « update » permettant de réactualiser les données utilisées à partir de nouvelles données brutes initiales (prévoir l'upload du fichier CSV ou XML, l'extraction du contenu si il y a lieu et les adaptations éventuelles). Cette partie est associée à des actions d'administrateur et est donc distincte du site principal de consultation.

## Livrables

- Le site web réalisé en ligne sur le serveur de l'université.
- Le site devra être en ligne à la fois sur le serveur interne de l'université (<https://10.40.128.22/~login>) mais également accessible sur internet (il faudra donc trouver une solution d'hébergement : voir annexe).
- Les codes PHP du projets et autres fichiers du site dans leur arborescence fonctionnelle. => la simple copie de l'arborescence du site (après extraction) doit donc être opérationnelle.
- Un mini-rapport de quelques pages permettant de faire une synthèse du projet aussi bien au niveau technique qu'organisationnel (gestion de projet). Ce document devra en particulier intégrer les points suivants (liste non exhaustive) : les membres de l'équipe-projet, la répartition des tâches et l'organisation (planning ou autre), les particularités et les choix techniques, le plan du site, ...
- Un fichier « readme.txt » contenant les informations principales (noms des auteurs du projet, les URL du site sur le serveur de l'université et sur Internet, etc.).
- L'ensemble sera rendu sous la forme d'une archive nommée « groupe\_#\_X\_Y.zip » , avec #, le numéro de votre groupe projet et X, Y les noms des membres du binôme projet.

## Planning

1. Un premier point d'avancement est prévu en semaine 13 afin de pouvoir s'assurer de la conformité du cahier des charge avec la demande.
2. Une « release » intermédiaire est prévue lors de la dernière séance de TD avec démonstration de l'avancement du projet<sup>4</sup>.

---

4 Les projets qui n'auraient pas fait l'objet d'un point d'avancement à la date fixée ne pourront participer à la soutenance.

3. Les livrables du projet sont à rendre en semaine 20 (date disponible sur la page du cours).
4. La soutenance aura lieu en semaine 20 ou 21 selon les groupes.

NB : à chaque étape, le travail attendu doit être disponible en ligne sur le serveur de l'université.

## Critères d'évaluation

- Niveau de réalisation (pourcentage de couverture du sujet).
- Originalité de la solution pour l'exploitation des données.
- Maîtrise des éléments techniques de l'UE (HTML, CSS & PHP).
- Ergonomie et esthétique du résultat.
- Qualité technique sur le navigateur ("client-side") : absence de bug et validation des pages (HTML & CSS).
- Qualité technique de l'ensemble des scripts PHP ("server-side").
- Niveau technique de manipulation des données dans un des formats proposés (CSV / XML)
- Soutenance (avec support visuel de quelques diapositives (5 slides maximum)) de 5 min max.
- Démonstration de la réalisation en 5 min max.

## Annexe

- <http://www.free.fr/assistance/52.html>
- <https://www.hostinger.fr/hebergement-gratuit>
- <https://assistance.numericable.fr/Presentation-des-pages-personnelles-Numericable>
- <http://www.webou.net/>
- <https://fr.000webhost.com/>
- ...

## Sources

- <http://opendata.onisep.fr/data/57da952417293/2-etablisements-d-enseignement-superieur.htm>
- <http://opendata.onisep.fr/data/57da952417293/2-etablisements-d-enseignement-superieur.htm?tab=download>
- <http://opendata.onisep.fr/48-les-licences.htm>