**SAÉ 2.03 : Concevoir un site web avec une source de données**

1. **Sujet**

Les données que nous allons utiliser vont être des données géolocalisées (Latitude/longitude). Dans ce but des bases de données simples sont fournies ainsi qu’une liste d’url où d’autres base de données peuvent être trouvées.

Dans les exemples fournis il s’agit d’une seule table. Toutefois il sera possible d’utiliser plusieurs tables si l’on utilise une base de données utilisant des lieux (pays) et une table indiquant la longitude et la latitude d’un pays.

1. **Analyse**
   1. Structure des pages :

Les pages du site web seront basés sur un schéma défini par les étudiants (contenu du header, contenu du footer, barre de fonctionnalités). Pour avoir un site web évolutif les parties répétés (header, footer …) seront mis en place via des includes (voir le document organisation de vos pages). **Voir le fichier organisationsDesPages.zip**

* 1. Fonctionnalités :

Vous trouverez ci-dessous un ensemble de fonctionnalités vous est indiqué. Vous devez analyser les difficultés techniques au préalable. Vous pouvez de plus ajouter vos propres fonctionnalités

* 1. Mise en forme

Prévoir l’ergonomie/ présentation de votre site. Prévoir la mise en place d’un CSS et des scripts nécessaires.

* 1. Répartition du travail

Comme vous travaillez en groupe, il faut que vous prévoyiez la répartition du travail (prévue) : qui fait quoi.

* Fournir cette analyse à la fin du premier jour.

1. **Fonctionnalités**
   1. **Identification**

Le site web devra avoir une possibilité d’inscription et une vérification du login/password. Dans ce but on utilisera la correction du TP8 qui fournit la base d’un site de ce type.

Dans la section « programme et données pour la SAE 203 » vous trouverez un fichier .zip nommé **loginPassword.zip** qui contient les différentes pages permettant la mise en place d’un site Web sécurisé.

* 1. **Mise en place des données**

Tous les documents se trouvent dans le fichier **baseDeDonnées.zip** sous moodle.

Pour les tests vous utiliserez la table eathquakes.csv qui a été placée dans la base de données TPBDD dont je fourni l’exportation TPBDD.sql.

Pour importer la table .csv veuillez suivre

Pour heidisql <https://www.youtube.com/watch?v=DBurdK9MYeg>

Pour phpmyadmin

<https://www.youtube.com/watch?v=xppyP5ibbYM>

Autres méthodes : <https://blog.skyvia.com/how-to-import-csv-file-into-mysql-table-in-4-different-ways/>

Si besoin, pour importer la base de données TPBDD.sql veuillez suivre :

<https://www.youtube.com/watch?v=xBbqDLXrZGY>

https://www.youtube.com/watch?v=jW5lrS6EUPM

Par la suite votre site utilisera plusieurs tables avec des données géolocalisées. L’utilisateur devra pouvoir sélectionner la table qu’il compte utiliser. Dans le fichier **DatasetURL.docx** j’ai indiqué différents sites contenant des base de données. Choisissez les tables que vous voulez ajouter à votre site. D’autres tables .csv sont disponibles dans le fichier fourni.

* 1. **Requêtes**

Prévoir :

* + - * Affichage de toutes les données
      * Affichage des données dans un intervalle de latitudes / longitudes
      * Sélection des données sur d’autres critères (suivant la table que vous utiliserait). Par exemple pour les tremblements de terre suivant la magnitude.

Dans ce but il faudra prévoir des formulaires permettant de sélection les requêtes à envoyer (ou pour indiquer des parties de ces requêtes).

Les données seront ensuite affichées (voir ci-dessous).

* 1. **Affichage des résultats des requêtes**
     1. Affichage simple : affichage des résultats dans une table HTML
     2. Affichage avec interaction : Affichage des résultats dans une table avec des possibilités d’interactions (tri des colonnes, taille …)
     3. Affichage 3D : Affichage de données sur une sphére 3D. Un exemple complet d’affichage de données sur une planisphère est fourni. Dans cet exemple le résultat d’une requête sur une table est affiché sur une planisphère en 3D. Voir, avec le professeur, le fichier **earthMin.zip**
  2. **Modification**

Prévoir une partie administration du site permettant la gestion des utilisateurs (ajout/retrait/modification) mais aussi des modifications sur les tables de données géolocalisées (Ajout/retrait/modification).

1. **Migration**

Au final votre site web devra être sur le site web de l'iut. Il faudra donc prévoir la sauvegarde et la restauration de la base de données. Le déplacement des fichiers du site (html, php, js , css…).

1. **Compte rendu**

Chaque jour je vous demande de me faire un compte rendu **individuel** du travail effectué dans un fichier .pdf ou doc.

Dans ce compte rendu j’attends des images d’écran, des programmes voir des vidéos montrant les fonctionnalités.

Attention : Le premier jour j’attends de plus l’analyse du travail demandé avec qui fait quoi.

1. **Délivrables**

* Une base de données contenant les données exploitées
* Une liste de requêtes SQL permettant au site de fonctionner
* La modélisation des traitements (enchaînement des pages et actions/requêtes)
* Les fonctions permettant d'accéder aux données (mysqli, code php)
* Des formulaires pour l’ajout de données (POST, INSERT) et le code de contrôle, filtrage et validation des données
* Les feuilles de style CSS
* Quelques scripts côté client pour rendre le site interactif
* Le site Web complet en ligne (hébergement avec BDD)
* Un plan de migration / sauvegarde du site (passage d’un hébergement à l’autre)
* La vidéo de présentation des différentes fonctionnalités de votre site avec qui à fait quoi.

1. **Evaluations**.

Vous serez évalué sur :

Le site web produit avec sa documentation

Le code produit et les requêtes utilisées

L’avancée de votre travail via vos comptes rendus journaliers.