

Rapport de projet PHP

Phases du projet :

A la réception du projet nous avons commencé par le diviser en trois parties principales :

- base de données et accès base de données
- calcul des profils NACA
- création de graphiques et des fichiers CSV associés
- interface utilisateur et fonctionnalités

La partie base de données comprenait sa conception à partir du schéma fourni et la définition d'une classe d'accès à la BDD. Cette classe nommée « DataBase » permet l'établissement de la connexion et de faciliter le requêtage. De plus elle filtre le résultat des requêtes de type SELECT.

La partie calcul consistait essentiellement en la transposition en PHP des calculs issues du cours de Sciences Industrielles.

La création de contenu reposait principalement sur la compréhension et l'utilisation de la bibliothèque de création de graphiques JGRAPH. La création de fichiers CSV pour chaque enregistrement a été traitée en cours et n'a pas été pas un problème.

Nous avons choisi de fournir une interface utilisateur basique pouvant éventuellement être améliorée en fonction du temps restant avant l'échéance de rendu. La partie fonctionnalités est celle qui nous a causé le plus de problèmes. En effet, toutes les fonctionnalités et leurs interactions n'ayant pas été définies à l'avance, elles ont été développées sans réelle vue globale avec parfois des surcouches et des interattraction boguées ; le langage PHP ne facilitant pas les choses. Plusieurs ont donc dû être reprises à la fin du projet.

Bilan :

- fractionner le développement en le plus de fonctions possible (dans la mesure du raisonnable) facilite la maintenance
- communiquer sur tous les changements effectués

Répartition du travail :

La répartition est indiquée en commentaire au dessus de chaque bloque de code. Mais elle est difficile à faire car peu de code n'a été développé par une seule personne à part les éléments suivants :

Adrien :

- graphiques et fichiers CSV
- formulaires et contrôle des formulaires

Alexandre :

- accès BDD
- calculs