**Projet Tutoré**

Dans le cadre de notre projet tutoré du premier semestre de DUT info, nous devons faire 5 pages internet liés entre elles et un css au minimum.

Nous avons comme thème « Le scientifique » c’est pour cela que nous avons choisi un site sur un cours de mathématique. Nous avons choisi les matrices car étant un cours que nous avons très bien compris, nous pensions que nous serions a même d’en parler.

Nous avons ensuite discuté du design et de ce qu’on allait mettre dans chacune des pages du site web.  
Nous en sommes venus à une page d’accueil, une page de cours, une page d’exercices, une page de correction des exercices et enfin une page de téléchargement.

Dans le design, nous avons décidés de faire un en-tête jouant le rôle de menu permettant de naviguer entre les pages. Et un bas de page expliquant l’existence de ce site et donnant le moyen de nous contacter. Pour le cours, les exercices, la correction, nous avons rajouté un index fixé à gauche pour permettre une meilleure navigation entre les différentes parties de la page web.

Nous avons rencontré certains gros problèmes comme les caractères spéciaux dans le cours qui ont besoin d’une écriture spéciale trouvée grâce à un site référençant tous les caractères spéciaux : <https://alexandre.alapetite.fr/doc-alex/alx_special.html> . Mais aussi toutes les mises aux normes car nous avons tenté des doubles listes pour l’index qui ne répondent pas aux normes. Il y avait aussi des erreurs d’écriture du code. Cela a été réglé à l’aide du site : <https://validator.w3.org/> .

Nous avons aussi rencontré un problème avec l’index qui mettait l’endroit où on voulait aller sous l’en-tête donc pour le cours nous avons fait du mieux que nous pouvons mais pour les exercices et les corrections, nous avons créé des nouvelles pages. Ce problème venant de l’en-tête posait problème et pour calibrer sur le cours, les images posées problèmes. Nous avons également eu du mal à trouver une couleur et motif correcte pour l’en-tête, index et pied de page. Nous avons donc essayé plusieurs couleurs comme le gris unis puis le motif actuel sous différentes coloris jusqu’à trouver cette alternance de gris et bleu clair que nous avons gardé pour le site final.

Pour réaliser le site, mais surtout le cours nous nous sommes aidés du cours de mathématique de Mr Martel. Pour les exemples, les exercices et les corrections nous en avons créés la plupart de nos mains aléatoirement.

Les différentes pages :

* La page « accueil » présente le site et ses différentes pages. Sur celle-ci on peut à l’aide de l’en-tête naviguer vers les autres pages web du site.
* La page « cours » est le cours à connaitre sur les matrices pour réaliser les exercices présents dans la page suivante. Toutefois sur celle-ci, il reste un problème quand on réduit la page, c’est la taille des images qui devront être réglée une prochaine fois avec le CSS.
* La page « exercices » est composée d’exercices sur les matrices. A l’aide de l’index on peut accéder à chacun des exercices individuellement et à l’aide de l’en-tête on peut rejoindre les autres pages aussi.
* La page « correction » est la réponse des exercices qu’on a dû effectuer en même temps de les créer. A l’aide de l’index on peut accéder à chacun des exercices corrigés individuellement.
* La page « téléchargement » permet de télécharger sous format PDF le cours, les exercices et les corrections du site lui-même.

Nous avons aussi fait comme beaucoup de page internet, ajouté un logo qui permet de retourner à l’accueil quand on clique dessus. Le logo est présent dans le coin du haut à gauche de chaque page web du site.

Pour tous ceux qui est représentation des matrices, nous avons dû utiliser Excel pour créer des images car nous n’avons pas trouvé comment faire des matrix sur HTML ou des modifications sur une image de matrice vide.

Pour la représentation de la méthode de Gauss, nous utilisons les tableaux appris lors de la création de sujet. C’est-à-dire a l’aide de la balise <table> puis l’usage d’un css pour faire des bordures.

Nous avons utilisé plusieurs CSS par page pour pouvoir représenter ce qu’on voulait.  
Il y en a un spécifique à chaque page qui porte le même nom que la page.  
Un qui est global et s’applique à toutes les pages html qui s’appelle style\_principal qui gère l’en-tête, le pied de page et les titres car ils sont tous soulignés.  
Et il y a un CSS pour l’index, nécessaire pour les pages exercices, correction et cours.  
Ces différents CSS fonctionnent en harmonie car ils se complètent et n’entrent pas en conflit.

Notre dossier est composé de sous-dossiers : HTML comportant les pages, CSS comportant les différents CSS, Image comportant toutes les images utilisées et PDF qui contient les PDF téléchargeable dans la page Téléchargements.

Bastien a aussi réussi à mettre en ligne le site (<http://matricio.esy.es/accueil.html>) à l’aide d’un site : <https://www.hostinger.fr/> qui permet d’héberger gratuitement notre site.

Cette mise en ligne a permis de voir que le site est lisible sans problème sur téléphone même s’il n’y a pas une version spécialement mobile et tout cela en respectant les règles W3C.

Pour conclure nous sommes plutôt contents du résultat du site et le fait de résoudre sans trop de difficultés les problèmes rencontrés lors de la création du site apporte une grande satisfaction.