

### Période

A partir du 30 septembre, deux séances de TP au lycée ... plus tout le temps que vous voudrez à la maison.

Passage oral et rendu du site le vendredi 21 octobre.

### Sujet d'étude

Le langage HTML et les feuilles de style CSS



### Cahier des charges

- Construire un petit site Web utilisant le langage HTML associé à une ou plusieurs feuilles de style CSS sur un sujet à choisir parmi les suivants (2 élèves au maximum par sujet) :

- Les composants de base d'un ordinateur ;
- Les transmissions de données sans fils (WiFi, Bluetooth, NFC, Xbee, ondes radios, ...)
- Les réseaux informatiques ;
- Le stockage et la sécurité des données numériques ;
- la persistance de l'information numérique : où est le droit à l'oubli ?
- Le cryptage des données informatiques ;
- Les « bugs » en informatique ;
- Le son ;
- Les images ;
- Le partage et le téléchargement de fichiers ;
- Histoire de la programmation ;
- L'informatique et le développement durable ;
- Les métiers de l'informatique ;
- Les systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac Os, Android, ...)
- La téléphonie ;
- La cybersécurité ;
- L'hébergement de sites web ;
- Les technologies émergentes (réalité virtuelle, augmentée, les véhicules autonomes, objets connectés, ...).

- Personnaliser votre site : la rédaction est majoritairement personnelle, les sources sont citées ;
- Le contenu et la mise en forme devront être séparés en utilisant des fichiers distincts (HTML et CSS séparés) ;
- Le site doit être constitué d'au moins 3 pages, 5 maximum ;
- L'utilisation de logiciels spécialisés dans la création de site n'est pas autorisé. Vous devez utiliser seulement un éditeur (**Notepad++** sous Windows, **Geany** sous Ubuntu) ;
- La première page du site WEB s'appelle **index.html**. Les images sont rangées dans un sous-dossier **images**.
- Toutes les pages HTML, ainsi que la feuille de style, doivent être validées par le W3C.

### Présentation

- Les fichiers du site WEB devront être déposés, à la date de fin du projet, dans un dossier prof ;
- Une présentation orale individuelle de 5mn du site devant la classe est demandée ;
- L'évaluation portera sur la présentation du site, son contenu, ainsi que l'explication des programmes (utilisation du HTML/CSS).