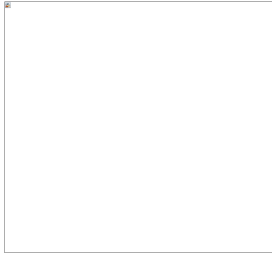



Initiation à la Programmation WEB	Classe : 1 STI2D
--------------------------------------	------------------

	<h1>Html5 et Css3</h1>	1STI2D
		SIN
		

Mise en situation :

De nombreux systèmes intègrent des serveurs WEB embarqués.
On se propose de réaliser un site de votre choix sur un serveur .
Pour cela nous allons apprendre les bases des langages HTML et CSS
dans un premier temps, puis on dynamisera ce site par l'utilisation de JAVASCRIPT.

Conditions de réalisation

Documentation Wikipedia et internet.

Evaluation

La semaine suivante : **NON**

Perception personnelle du TP

Appréciation du TP (cases à cocher)	Faible	Moyen(ne)	Grand(e)
Clarté du questionnaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difficulté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Longueur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intérêt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Acquisition des points clés du TP

Je sais utiliser les principales balises	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
Je sais réaliser une page HTML	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

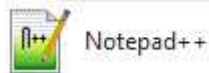


Préambule : Internet, client - serveur un petit rappel.....
Lire les pages de 3 à 8 du document [Langage HTML.pdf](#).

Activité 1:Afficher un texte dans une page HTML

Le sujet de votre page HTML **est libre** , mais elle doit rester dans les **limites acceptables**.

Pour créer une page HTML on se sert d'un éditeur de texte nommé Notepad ++.

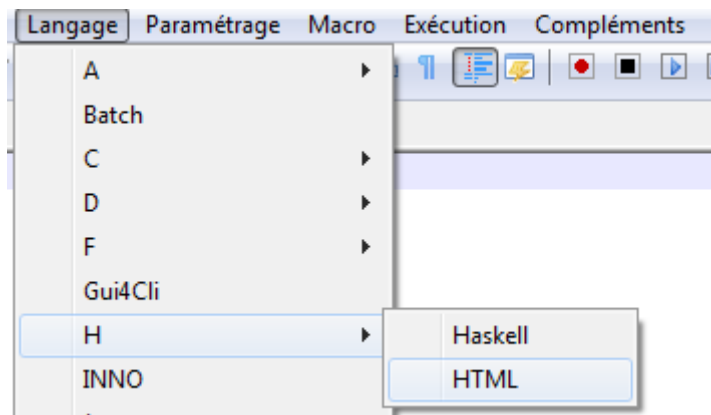


- On se propose de configurer celui-ci après l'avoir ouvert.

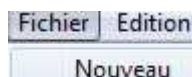
Encodage en mode des caractères UTF-8



- Choisir le langage HTML



- Ouvrir un nouveau fichier.



- Tapez une phrase de votre choix et enregistrez votre fichier dans un répertoire de travail

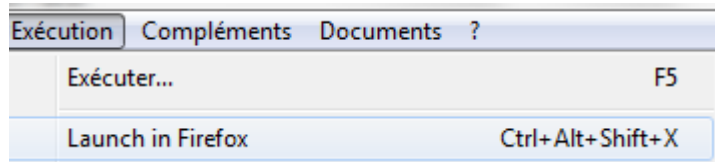


situé dans votre TP

F :\\tp1HTML\\travail\\essaiTexte.html

Par exemple : Bonjour les Sin !!
Comment allez vous ?

- Lancez après avoir enregistré votre fichier dans le navigateur Firefox.



- Quelles remarques faites vous ?

Le navigateur firefox affiche le programme ligne après ligne sans aucune mise en forme .

Le navigateur a besoin d'être renseigné sur le Fond (**HTML**) et la forme (**CSS**) de la page que vous souhaitez afficher.

Le langage HTML (HyperText Markup Language) est un format d'**organisation de contenus** permettant de créer des pages web pouvant être lues dans des navigateurs (il a fait son apparition lors du lancement du Web en 1991). C'est donc en HTML que l'on écrit ce qui doit être affiché sur la page (texte, liens, images...).

Le langage CSS (Cascading Style Sheets, aussi appelées "feuilles de style") a pour rôle de **gérer l'apparence de la page web** (agencement, positionnement, décoration, couleurs, taille du texte...). Ce langage est venu compléter le HTML en 1996.

Pour pouvoir organiser notre page on utilise

le langage HTML :

Le langage HTML est un langage de **description de données** et non un langage de programmation. Il est figé, c'est-à-dire qu'une fois le document chargé dans le navigateur, **il ne répond à aucune action de l'utilisateur** sur le contenu de la page.

Un fichier source HTML est un **texte** qui contient des instructions que le navigateur va interpréter pour donner le rendu de la page. Les instructions peuvent être écrites indifféremment en minuscules ou en majuscules (pour faire ressortir les mots clés importants comme les balises principales par exemple).



Le langage est pourvu d'un système de balisage qui permet **de structurer** le document.

Activité 2: Utiliser les balises principales

Qu'est-ce qu'une balise HTML ?

Une balise (en anglais "**tag**") est un élément que l'on ajoute au texte pour indiquer au navigateur de quelle manière l'afficher. Les balises ne sont pas visibles sur la page affichée par le navigateur, mais influencent directement l'organisation qu'il fait de cette page.

Syntaxe : `<balise>` (balise doit être remplacé par le nom d'une balise existante)

On distingue deux types de balises :

Les balises paires : Elles vont par deux, pour délimiter une section de code. Le début de la section commence par la syntaxe `<balise_paire>` et la fin de la section est marquée par la balise fermante `</balise_paire>`.

Les balises orphelines : Elles sont écrites une seule fois par utilisation (elles ne nécessitent donc pas de balises fermantes). Elles servent le plus souvent à insérer un élément à un endroit précis, comme par exemple une image.

Exemple : ``

Remarque : *le caractère / ("slash") n'est pas obligatoire mais, pour éviter de confondre les balises paires et orphelines, il est recommandé de l'ajouter à la fin des balises orphelines.*

Les attributs des balises

Certaines balises acceptent des **attributs**. Ce sont des paramètres qui ajoutent des propriétés à la balise. Certains de ces paramètres sont **obligatoires** pour que la balise fonctionne correctement, d'autres sont **facultatifs**.

Un attribut est caractérisé par :

- son **nom suivi du symbole =**,
- une **chaîne de caractères écrite entre guillemets (les champs multiples sont séparés par des ;)**.

Exemple : `` (affiche, dans la page Web, l'image contenue dans le fichier "image.gif", l'attribut src localisant l'image)

Remarque : Lorsqu'un attribut est associé à une balise paire, on met l'attribut uniquement dans la **balise ouvrante**.



Réalisation de sa première page

- A partir des vidéos [Premierepage.mp4](#) et [PremiereBalise.mp4](#), créer votre propre page HTML contenant un **Titre** et **des paragraphes** de votre choix.
- Visionner les vidéo [LiensHypertexte.mp4](#) et [InsertionImage.mp4](#).
Les images ne devront pas excéder une capacité de 30 Ko.
- A partir de 3 images (ou [clipart](#) ou gif animé), faites un lien sur un fichier HTML de votre choix (par exemple, un complément de votre site) et un lien qui permette de revenir en haut de page de votre document. Un troisième lien amènera sur un site Web en rapport avec votre image.
- Créer un nouveau texte pour votre page en utilisant la balise [article](#) puis utiliser la balise de préformatage `<pre>`

On souhaite mettre en évidence certains mots ou phrases dans votre page HTML.

Il existe des balises de mises en forme HTML.

Ces balises sont utilisées en général pour les moteurs de recherches, pour **une réelle mise en forme d'une page on utilise le langage CSS**.

- Lire les pages 17 à 19 du document [Langage HTML.pdf](#) et visionner la vidéo [PremierBalise.mp4](#).
- Mettre en évidence les points clés de votre page.
- Placez une couleur de fond ou une image en utilisant la balise `<background>` cf page 13 de la documentation [Langage HTML.pdf](#).

Synthèse

La, ou les premières pages que nous avons réalisées sont très loin d'être parfaites.

Elles ne sont pour l'instant pas ou peu structurées.

La mise en forme est très basique voire inexistante.

Les pages sont statiques et sont peu attrayantes.

Ces points seront étudiés dans les TP suivants.

Cependant des points clés ont été mis en valeur.

Questionnement récapitulatif :

- Comment se fait la recherche d'un site par un client ?
- Quels sont les langages utilisés du côté client et du côté serveur ?



- Que veut dire HTML et quel est son rôle ?
- Quel principe utilise le langage HTML ?
- Quel est le rôle des attributs ?
- Comment insère t-on un attribut ?
- A quoi sert le langage CSS ?
- Quels types de balises connaissez vous ?

