

2<sup>ème</sup> degré – Technique de Transition Informatique (4 périodes/semaine)

# Informatique

## Laboratoire informatique

### Première partie : Hyper Text Markup Language (HTML)

#### Les prérequis

Vous devez connaître le fonctionnement d'un gestionnaire de fichiers type "Explorateur" de Windows.  
Vous devez être capable de réaliser toutes les manipulations de base sur les fichiers: enregistrer sous, enregistrer, Ouvrir, Nouveau.

#### Objectifs

Vous serez capable de créer et modifier des pages Web contenant HTML.

#### Organisation du cours

- ◆ Chaque sujet est abordé par la pratique sous forme de tutoriel.
- ◆ La référence théorique des tutoriels est le W3SCHOOL
- ◆ Vous devez posséder un **Navigateur** .
- ◆ vous utiliserez l'éditeur **notepad++** pour coder
- ◆ Toutes les expérimentations et exercices peuvent être réalisés en « **local** ».
- ◆ Le cours et le programme sont évolutifs et suivent l'évolution de la norme W3C correspondante.
- ◆ La norme actuelle est HTML5.
- ◆ S'autoformer aux frameworks HTML (Bootstrap par exemple)

N°	Compétences	Contenus opérationnels	Contenus associés	Indicateurs de maîtrise des compétences
<b>HyperText Markup Language - HTML</b>				
1	HTML	Wablied, html...?	Histoire Version d'HTML Programmes utilisés	Quand et qui a créé HTML Les acronymes du Web
2	Premiers pas en HTML	Quelques bonnes pratiques!	Organiser ses dossiers et ses fichiers Organiser son espace de travail Organiser le code	Établir une arborescence Sauver/Renommer/supprimer fichiers et dossiers Organiser correctement le code Organiser son travail avec les programmes utilisés
3	Structure sémantique	Les balises du document	Les balises structurantes du document HTML Les balises structurantes du contenu	Établir la structure générale d'un document html
4	Structure sémantique	Les balises structurantes du document	Les balises sont sémantiques les titres les paragraphes La balise universelle <div> Les listes Les sommaires	Utiliser les balises structurantes de type block
5	Contenu sémantique	Les balises du contenu informatif	Les balises sont sémantiques Les balises Le balise universelle <span>	Utilité et application des BS Organiser sémantiquement l'information dans un cas pratique
6	La feuille de styles	Lier une feuille de styles	HTML et CSS La commande CSS Le fichier CSS	Utiliser LINK et établir une FS basique
7	Inspecter le fichier	Inspecter le fichier HTML dans Chrome	L'inspecteur Exemple Elements Styles Elements Computed	Utiliser l'inspecteur et modifier un fichier directement dans l'inspecteur
8	Organiser l'imbrication des balises	L'utilisation des balises	Le doctype Les balises vues côté HTML et vues côté CSS La propriété display Règles générales d'utilisation	Utilisation correcte des balises de chaque type dans tous les exercices du cours

9	Agir sur les caractères	Les caractères spéciaux	Pourquoi utiliser les caractères spéciaux ? Syntaxe des caractères spéciaux Quelques caractères spéciaux importants Les caractères accentués	Utiliser les CS dans la page HTML
10	La couleur	La couleur	Une couleur par son nom Une couleur par son code hexadécimal Une couleur avec rgb Une couleur avec rgba Une couleur avec hsl Une couleur avec hsla	Appliquer dans la FS
11	Utiliser des tableaux	Les tableaux	Utilisation des tableaux Un simple tableau Fusionner les cellules sur les colonnes Fusionner les cellules sur les lignes Fusionner les lignes et les colonnes Les grands tableaux Construire un tableau	Insérer un tableau Utiliser caption et th Fusionner des cellules
12	Cibler un fichier dans l'arborescence	Adresses absolues et adresses relatives	Pourquoi cette distinction? Les adresses relatives	Comprendre et expliquer la différence entre AA et AR
13	Intégrer des images	Les images	Le dossier _images La balise <img> Les formats utilisés avec <img> Bonnes pratiques Exemples Utiliser un favicon	Enrichir les pages avec des images Utiliser les attributs de img
14	Créer des liens hypertextes.	Les liens hypertextes	Vers l'extérieur. La barre de navigation Les ancres Images réactives (map)	Créer menu (avec nav et ul) Faire une faq Faire une carte réactive
15	Comment fonctionne un formulaire	Fonctionnement d'un formulaire	Qu'est-ce qu'un formulaire Fonctionnement d'un formulaire <form> et ses attributs Le fieldset La boîte à outils	Comprendre et expliquer le fonctionnement d'un formulaire

16	Utiliser les éléments de formulaire de type input	Les types input	<p>&lt;input type=submit&gt;                  &lt;input type=text&gt;                  &lt;input type=password&gt;                  &lt;input type=radio&gt;                  &lt;input type=checkbox&gt;                  &lt;input type=date&gt;                  &lt;input type=range&gt;                  &lt;input type=hidden&gt;                  &lt;input type=number&gt;                  &lt;input type=url&gt;                  &lt;input type=email&gt;                  &lt;input type=month&gt;                  &lt;input type=time&gt;                  &lt;input type=image&gt;                  &lt;input type=color&gt;                  &lt;input type=file&gt;                  Récapitulatif des attributs</p>	<p>Élaborer un formulaire permettant de prendre des renseignements pratiques sur les visiteurs du site.                  L'attribut name</p>
17	Utiliser les éléments de formulaire de type form	Les éléments form	<p>&lt;select&gt;                  &lt;textarea&gt;                  &lt;datalist&gt;                  &lt;button&gt;</p>	Élaborer un formulaire, voir les exercices
18	Créer l'en-tête d'un fichier HTML.	Les métabalises	<p>Pourquoi utiliser des métabalises                  Les métabalises utiles (title/Link/meta charset)                  Placer un favicon</p>	Concevoir une en-tête cohérente pour optimiser le référencement.
19	Publier le site.	Publier sur le réseau Internet (Démonstration)	<p>Choix du serveur par lequel sera hébergé le site.                  Obtenir un nom de domaine.                  Référencer un site.                  Les logiciels FTP.                  Transmission des pages HTML par un logiciel ftp.</p>	<p>Utiliser un logiciel de FTP pour publier son travail de fin d'année.                  (FTP expert chez Multimania)</p>
20	<b>Intégration</b>		<b>Développer un site web</b>	<b>Bonne utilisation d'HTML</b>
<b>TFE</b>				
Travail de fin de 6 <sup>ème</sup> année		L'agence immobilière vacances		HTML   CSS DAO   Analyse   Logique   Base de données   Recherche BD   interfaçage PHP   espace membre

