

## TP N° 2 HTML5 (suite) | CCS3

### Exercice 1:

Créer une arborescence de dossier dans votre espace de travail de cette façon :

- Dossier racine nommé : "WebStatique" et contenant :
  - Page index.html
  - Page navigateurs.html
  - Dossier nommé : "Partie\_01"
    - Dossier nommé : "HTML5"
      - Page HTML5.html
    - Dossier nommé : "CSS"
      - Page CSS.html
  - Dossier nommé : "Partie\_02"
    - Dossier nommé : "JS1"
      - Page JSP1.html
    - Dossier nommé : "JS2"
      - Page JSP2.html

Chacune des pages citées dans l'arborescence ci-haut, doit contenir le menu ci-dessous, de sorte que chaque élément de la liste mène vers la page associée et que les liens soient des liens relatifs (non absolus) :

Cours Introduction au web statique :

1. Introduction (index)
2. Navigateurs web
3. Partie 01
  - HTML5
  - CSS
4. Partie 02
  - JavaScript partie 01
  - JavaScript partie 02

La page navigateurs.html doit contenir le texte (approximatif) illustré par la figure suivante, en utilisant les balises de listes de définitions : <dl>, <dt> et <dd>

### Liste de définitions : Navigateurs Web

**Google Chrome**

Un navigateur web développé par Google, connu pour sa rapidité et son interface simple. Il est basé sur le projet open-source Chromium. Fonctionne sous Windows, MacOS, Linux, Android et iOS

**Mozilla Firefox**

Un navigateur web open-source développé par la Mozilla Foundation. Il est apprécié pour sa personnalisation et son respect de la vie privée.

**Microsoft Edge**

Un navigateur web développé par Microsoft, basé sur le moteur Chromium.

**Safari**

Un navigateur web développé par Apple, principalement utilisé sur les appareils macOS et iOS. Il est optimisé pour les produits Apple.

**Opera**

Un navigateur web connu pour ses fonctionnalités innovantes, comme le mode économiseur de données et le VPN intégré. Il est également basé sur Chromium.

**Brave**

Un navigateur web axé sur la confidentialité, qui bloque les publicités et les trackers par défaut. Il est également basé sur Chromium.

## **Exercice 2 :**

Le but de cet exercice est de créer un Curriculum Vitae en HTML et le mettre en forme avec un fichier de style (CSS).

### **Première étape : création du fichier .html**

- Créer une page Web minimale, qui soit valide selon les standards de la W3C.
- Faire en sorte que le titre qui s'affiche dans la barre du navigateur soit "Curriculum Vitae"
- Insérer l'image de la personne concernée en haut de page.
- Dans une balise de premier niveau (h1), renseignez votre nom ;
- Dans un div, votre activité (Étudiant à l'université ...) ;
- dans un paragraphe <p>, quelques lignes récapitulatives vous décrivant ;
- ainsi qu'un bouton qui permet de vous contacter par email.
- Décrire ensuite votre parcours étudiant : le titre "Parcours" peut être ajouté dans une balise de second niveau, et les expériences dans des paragraphes <p>.

### **Deuxième étape : création du fichier .css**

Le but de cette partie est de mettre en forme le CV à l'aide d'un fichier .css.  
N.B. Avoir recours à la documentation en ligne pour l'utilisation et la définition des différentes propriétés.

- Créer un fichier cv.css et y faire référence dans votre fichier html.
- Faire apparaître le texte au centre de la page en renseignant les valeurs des marges pour le sélecteur body.
- Utiliser la famille de la police de caractères Verdana, sur l'ensemble de la page, (n'oubliez pas de spécifier de quel type de police il s'agit, au cas où l'utilisateur n'aurait pas cette police installée sur son système).
- Les liens de la page doivent être vert clair, lorsque la souris passe dessus, ils deviennent orange et les liens déjà visités soient vert foncé.
- Définir une classe .img-circle afin de modifier l'affichage de l'image :
  1. centrer par rapport au texte
  2. diminuer sa taille
  3. créer un ovale qui délimite le contour de l'image (la propriété à modifier est border-radius).
- Définir une classe pour modifier vos noms et prénoms de façon à ce que :
  4. la taille de police soit importante
  5. les lettres soient rapprochées : propriété letter-spacing
  6. les lettres soient en gras : propriété font-weight
- Définir une classe .section qui permet d'obtenir un cadre autour des différentes sections du CV, en modifiant les propriétés border.
- Définir une classe .emph qui permet de mettre en orange et en italique les informations importantes.
- Diviser les informations vous concernant en deux colonnes : séparer le texte récapitulatif de vos informations personnelles (âge, date de naissance, adresse). Vous pouvez utiliser la propriété column-count.
- Définir une classe dans le fichier .css qui mette en gras les dates pour le parcours et la formation.

### **Exercice 3 :**

Créez une page en HTML5 index.html que vous sauvegarderez dans le répertoire tp02\_02 et commencez à la remplir, avec sa déclaration de document, son en-tête et le corps du document ne contenant qu'un titre de niveau 1 « Introduction au CSS – Partie 02 » :

- Vérifiez l'encodage de votre page : attention à déclarer dans votre document Html que l'encodage est UTF-8, ainsi que lorsque vous sauvegardez votre fichier.
- Complétez votre page afin qu'elle contienne les éléments suivants:
  1. Le titre de la page « Programmation web » doit se trouver en titre sur le navigateur ;
  2. Un paragraphe de présentation de la page expliquant son objectif, comme par exemple « Cette page a pour objectif de faire le point sur quelques informations en Html/Css. ». Une partie de ce texte devra être mise en valeur en italique ;
  3. Un tableau de trois colonnes et au moins 4 lignes présentant plusieurs éléments.
  4. Ce tableau doit comporter la légende « Cours de développement Web » , et avoir une ligne d'en-têtes comportant « Prénom & nom » en première colonne, « HTML » en deuxième colonne, et « CSS » en troisième colonne.
  5. Remplissez le tableau par les informations correspondantes
  6. Un lien vers une autre page, page detail\_notes.html, comportant le même titre, un unique paragraphe contenant le texte suivant : « Cette page est une page d'examen. », et un lien retour vers index.html.
  7. Créez une feuille de style CSS « style.css » à laquelle vous ferez appel dans votre fichier Html afin de prendre en compte les éléments suivants de présentation :
    - Les titres principaux doivent être de couleur bleue (#58acfa par exemple) et au centre de la page ;
    - Le tableau doit :
      - Comporter une bordure visible bleue
      - Occupera toute la zone horizontale d'affichage,
      - Les cellules d'entête seront centrées et écrites en gras et en blanc sur fond noir,
      - Les cellules du corps seront en vert clair et en texte justifié,
      - Les cellules vides seront d'une couleur différente,
      - La légende sera positionnée en bas du tableau avec une couleur « #060 » positionnée à gauche.
      - Faire en sorte que votre tableau doit ressembler à celui de la figure suivante:

Prénom & nom	HTML	CSS
	12	14
	10	13
	11	16
	13	16

Cours développement Web

**Exercice 4:** Mise d'un bloc en transparence globale dans feuilles de style CSS3  
Écrire une page web permettant de montrer la transparence globale d'un élément (en avant plan sur un arrière plans contenant du texte).

- Pour cela créer:
  - un paragraphe contenant du texte (fils de **body**),
  - Un bloc **div**,
  - un second paragraphe placé dans ce **div**.
- Par le style CSS il faut que:
  - le premier paragraphe soit placé sous le **div**,
  - les couleurs des fonds soient différentes dans chacun des paragraphes.

### **Exercice 5:**

Créez un fichier structure.html , la page html sera divisée en 4 blocs, chaque bloc correspondra à une balise <div> dans le fichier html.

La figure suivante présente la structure de la page à réaliser dans ce TP :



Il faut réaliser 2 fichiers :

- structure.html : utilisation de balise <div> pour créer le 4 blocs;
- structure.css : nécessaire pour placer correctement le 4 blocs.

N.B :

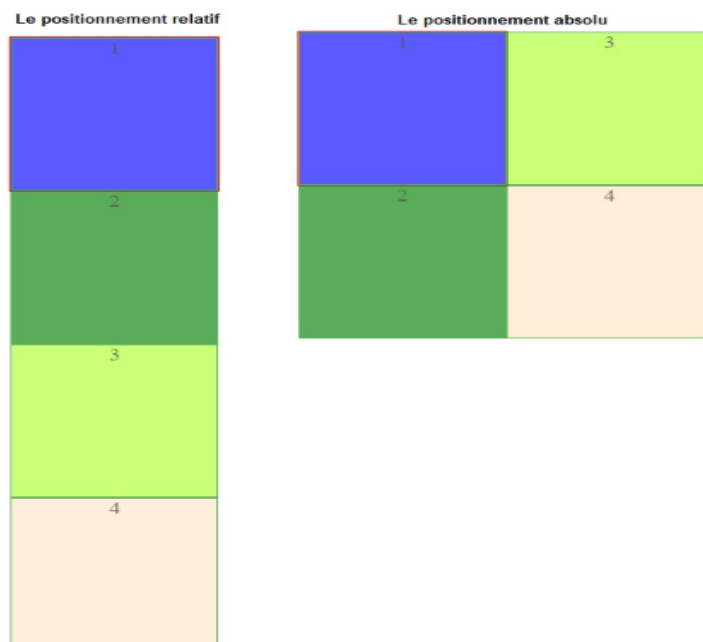
- Utiliser des valeurs en pourcentage pour spécifier les mesures des différents blocs afin d'obtenir une page web adaptable à toutes les résolutions.
- La division en blocs est obtenue en n'utilisant que de balise <div> (pas de tableau pour structurer la page)
- Le fichier de style doit contenir les spécifications pour le texte (police) et la couleur.

### **Exercice 6:**

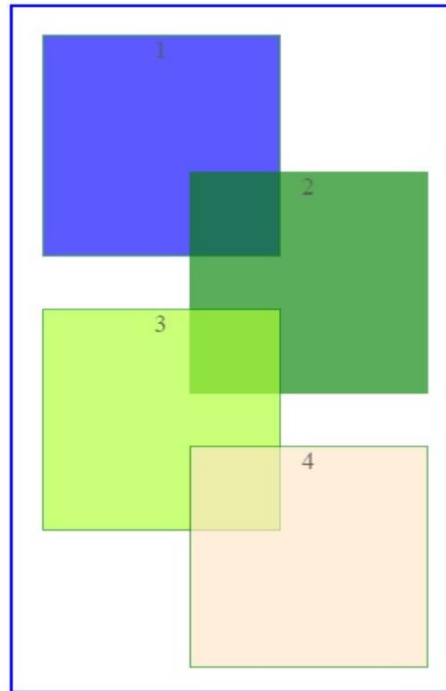
Créez deux pages la première est de type HTML5 (index.html) et la deuxième est de type css3 (style.css).

Ces deux pages contiendront les éléments présents dans la maquette présentée ci-dessous.

Dans la deuxième page créez le code CSS qui va permettre de réaliser une mise en page correspondant à l'illustration suivante :



Vous réalisez cet exercice de deux façons, en utilisant : le positionnement absolu et le positionnement relatif.  
Utilisez le code html créé précédemment et créez le code CSS qui va permettre de réaliser une mise en page correspondant à l'illustration suivante :



### **Exercice 7 : test des animations en CSS3**

Écrire une page HTML contenant :

- Un titre h1, écrit dans un <div> tel que :
  - Le background est une couleur en gradient dégradée du bleu vers le rouge
  - Le texte est de couleur jaune
  - L'alignement à l'intérieure du div est centré
  - Le div est centré dans son conteneur
- Un titre h2, de sorte qu'il effectue une série de 20 rotations :
  - Les rotations impaires se feront en grossissant le titre,
  - Les rotations paires se feront en réduisant le titre,
  - La première rotation commence 2 secondes après le chargement de la page.