## TP – HTML – CSS : Positionnement flexibles de blocs (mode FLEX)

Objectifs :	Maitrise du positionnement par blocs (balise <div>)</div>	
-	Créer des liens hypertextes	
	Utiliser des balises de formulaires	
	(C4-4 : Ecrire une application - C5-5 : Tester une application web en local)	
Moyens :	Ordinateur sous Windows et le logiciel Notepad++ ou Script Edit	

On a testé le positionnement en mode « absolute », (ou GRID en anglais, c'est-à-dire en suivant une grille invisible).

C'est un mode qui a toujours son utilité, mais qu'on peut compléter avec le display flex.

Un site de référence à connaitre absolument : <u>https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1493-CSS3-Flexbox-Layout-module.html</u>

Pour ce TP vous disposez des fichiers d'un site.

## Travail :

1. Ouvrez les fichiers avec Notepad++ et notez les 2 technologies (position et display) utilisées :

position: <b>absolute</b> ;	Pour positionner un bloc par rapport aux limites du document
position: <b>fixed</b> ;	Pour positionner un bloc par rapport à la fenêtre de visualisation.
display: <b>flex</b> ;	Pour positionner les <div> <u>à l'intérieur</u> d'un bloc.</div>

Par exemple, le menu fixe contient 4 choix.

L'alignement de ces 4 <div> est fait par les réglages du bloc parent, à savoir la <div> de classe « menuFixe » :

display:flex;	
<pre>flex-direction:column;</pre>	Alignés verticalement
align-items: center;	Au centre le la largeur
<pre>justify-content: space-around;</pre>	Répartis uniformément en hauteur

- 2. Testez le site et faites défiler la page pour vérifier le mode « fixed ». Passez du mode « fixed » au mode « absolute » et constatez la différence.
- 3. Ajoutez une nouvelle <div> de choix et observez comment elle s'intègre aux autres.

Note : le réglage « min-height » permet d'avoir au minimum une certaine hauteur du menu. Si le nombre de choix dépasse, la hauteur s'ajuste.

- 4. Faites varier « align-item » et « justify-content » pour comprendre les possibilités de réglage.
- 5. Notez également le .menuItem: hover qui permet un changement au passage de la souris.
- 6. Responsiv Design :

Sur les navigateurs récents, quand on utilise la touche clavier <F12> on fait apparaitre le menu de débogage. On l'utilisera en JavaScript. Mais il permet aussi de passer en mode « smartphone » en appuyant sur un de ces boutons suivant la version :



Vérifiez comment se comporte le site losque la page devient plus étroite (comme un smartphone) et effectuez des modifications du CSS pour l'adapter.

7. Faites vos prores essais selon votre goût ...