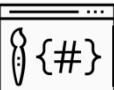


Objectif

- Intégration du code CSS dans une page HTML.
- Les différents types de sélecteur en CSS.
- L'ordre et la spécificité des règles CSS.
- Différence entre multi-selection et la hiérarchie de sélecteur.
- Les règles d'héritages.

**Activité 1 :**

1. On peut écrire du code CSS à trois endroits différents dans une page web. Compléter le tableau par la description de chaque méthode d'intégration.

	Code HTML5	Description	Avantage/Inconvénient
Emplacement 1	<pre><body> ... <div style="background-image:url(images/fond.jpg); border-color: #849460; border-style:solid; border-width: 2px; border-radius: 10px; width:300px; margin:auto; text-align:left; padding-left:80px;"> <p>Contenu de votre élément</p> </div> ... </body></pre>	<p>L'attribut style contient le code CSS qui définit le style appliqué à la balise <div></p>	<p>Cette technique est à éviter puisqu'elle ne permet pas de dissocier le contenu de la mise en forme. La mise à jour des pages devient alors difficile et cela supprime la clarté du code dans votre document.</p> <p>Sachez que cette solution existe mais réservée à une utilisation ponctuelle, pour par exemple définir un style sur un seul élément n'apparaissant que sur une seule page de votre site.</p>
Emplacement 2	<pre><head> <style type="text/css"> #header{ position: relative; text-align: center; width: 900px; margin: auto; height: 200px; background-image: url(image.png); } body { font: 16px "Carnivalee Freakshow"; margin: auto; position: relative; width: 900px; height: auto; background: url(images/fondpage.png) repeat-x center; } #footer { font-size: 11px Arial, sans-serif; line-height: 14px; position: relative; width: 900px; height: 80px; background-image: url(images/piedpage.png) no-repeat center; } </style> ... </head> <body> ...</pre>	<p>La balise <style> situé dans la balise <head> contient le code CSS qui définit le style appliqué aux balises situées dans le corps du fichier HTML5 (les balises dans la balise <body>)</p>	<p>Cette méthode permet de retirer la mise en forme du corps du document, mais elle ne s'appliquera qu'à la page concernée et non à l'ensemble du site.</p>

Emplacement 3 <pre><head> <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" href="monstyle.css"/> ... </head></pre>	<p><u>La balise <link></u> situé dans la balise <head> permet de relier le fichier .HTML avec un fichier monstyle.css externe. Le fichier CSS contient un code CSS qui présente le style appliqué aux balises situer dans le fichier .HTML</p>	<p>La dernière méthode consiste à rédiger le code CSS dans un document externe afin qu'il puisse être appelé par les différentes pages de notre site. La séparation du fond et de la forme permet de retrouver et de corriger plus rapidement le texte des pages, de facilement mettre à jour le design et rendre vos documents HTML plus léger.</p>
---	--	--

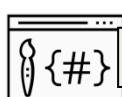
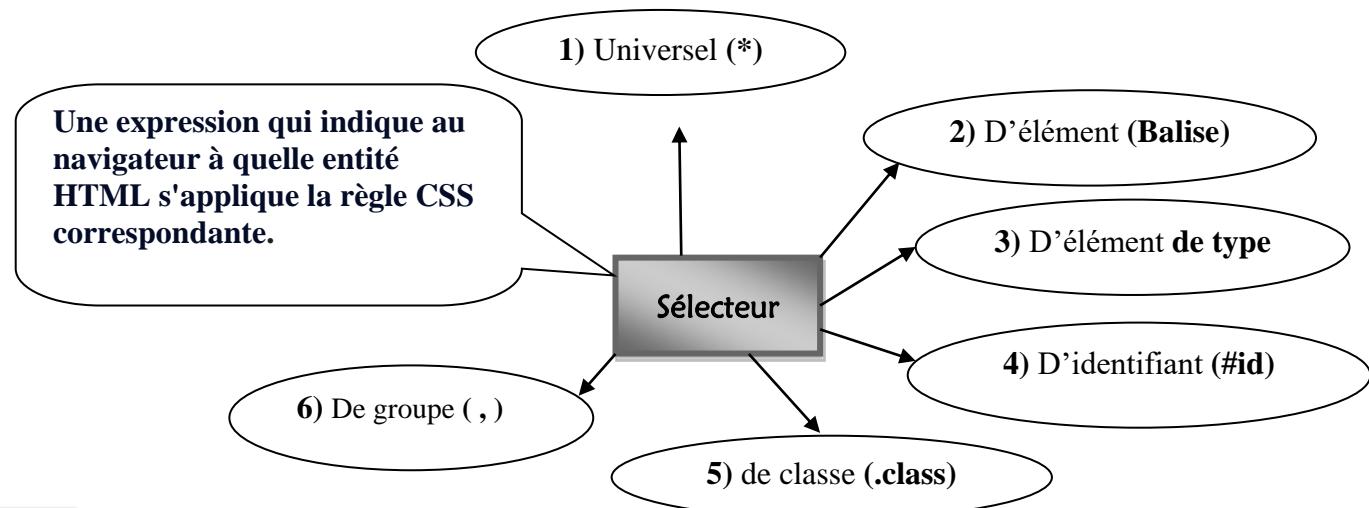
2. La ligne ci-après représente une ligne de code CSS. Compléter les pointillées par les mots suivants :



Lire attentivement le code CSS suivant puis compléter le schéma par la définition d'un sélecteur.
Puis citer les différents types d'un sélecteur.

Type de sélecteur	Exemple Code CSS	Description
1	img { width : 120px ; height : 80px ; }	Permet tout simplement d'appliquer du style à toutes les balises concernées de la page. Il suffit de déclarer la définition comme ceci : baliseHTMLconcernée {propriété: valeur ; }
2	* { margin : 0 ; padding : 0 ; }	Ce sélecteur est représenté par une étoile et permet d'appliquer une règle de style à l'ensemble des balises du document. Si, par exemple, vous souhaitez oter toutes les marges par défaut de toutes les balises,
3	#texterouge { color : red ; } <h2 id="texterouge" > titre affiché en rouge </h2>	Si vous souhaitez sélectionner un unique élément de la page, il faut donner à la balise HTML un identifiant. Celui-ci se déclare en HTML de cette manière : #identifiant { ... }
4	.voiture { width : 120px ; height : 80px ; } .moto { width : 120px ; height : 120px ; } <body> 	Permet de changer plusieurs éléments dans la page, mais sans les changer toutes. Plusieurs balises différentes peuvent avoir la même classe. ... l'image aura pour dimensions 120px x 80px ... l'image aura pour dimensions 120px x 120px ... la balise aura pour dimensions 120px x 80px

	<code><div class = "voiture"></code>	
5	<code>input [type="text"] { border : solid 2px #919191 ; } input [type = "submit"] { border : solid 1px #919191 ; font : black 10px arial ; }</code>	Cette méthode permet de sélectionner une balise ayant un attribut donné. Plutôt que de différencier chaque balise par un id spécifique, vous pouvez les sélectionner grâce à leur attribut.



Activité 3 :

1. Lancer l'application Visuel Code puis créer la page HTML nommé page1.html et le code CSS monstyle.css et enregistrer les à l'adresse C:\3Info.

page1.html	monstyle.css	Visualisation
<pre><head> <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" href="monstyle.css"/> <style type="text/css"> img { width:120px; height:100px; } </style> </head> <body> </body></pre>	<pre>img { width:120px; height:80px; }</pre>	<p>La taille de l'image affichée est width=120px height=120px</p>

2. Compléter la colonne justification par la cause d'affichage du texte en verte :

Code CSS	Code HTML	Justification
<pre>.mon-style1 { color:brown; font-weight:bold; } .mon-style2 { color:green; }</pre>	<pre><p class="mon-style1 mon-style2"> Ce paragraphe s'affiche en vert </p></pre>	Car la dernière définition de style est plus prioritaire
<pre>p { color:brown; }</pre>	<pre><p class="mon-style"> Ce paragraphe s'affiche en vert </p></pre>	La règle de style définie par l'attribut class est plus prioritaire que la règle de style définie par la balise elle-même.

<pre>.mon-style { color:green; font-weight:bold; }</pre>		
<pre>.mon-style { color:brown; font-weight:bold; } .mon-style { color:green; }</pre>	<p class="mon-style"> Ce paragraphe s'affiche en vert <td>La dernière définition règle de style est plus prioritaire</td>	La dernière définition règle de style est plus prioritaire
<pre>#mon-style1{ color:green; } .mon-style2 { color:brown; font-weight:bold; }</br></pre>	<p id="mon-style1" class="mon-style2"> Ce paragraphe s'affiche en vert </p>	La règle de style définie par l'attribut id est plus prioritaire

3. Numéroté les styles de 1 à 4 selon l'ordre des priorités (du plus au moins prioritaire) :

4	Style standard défini par le navigateur
3	Style standard redéfini en CSS (la dernière définition est prioritaire)
2	Style de classe CSS (la dernière définition est prioritaire)
1	Style d'ID (la dernière définition est prioritaire)

4. Donner la visualisation suite au chargement de la page HTML suivante :

Code CSS	Code HTML5	Visualisation
<pre>.ma-classe { border:2px dashed red; } #mon-ID { font-size:large; color:white; } body { font-weight:bold; }</pre>	<pre><head> <link href="mes-styles.css" media="screen" rel="stylesheet" type="text/css" /> <style type="text/css"> .ma-classe { background-color : orange ; } </style> </head> <body> <p class="ma-classe" id="mon-ID" style="font-style:italic;"> Exemple du texte </p> </body></pre>	

Règle d'Héritage : le style d'un élément peut être hérité (élément fils) d'un élément père

L'élément enfant ne peut pas hériter les styles de Bordure et de marge (padding, margin)

Les styles se combinent entre eux :

Les styles qui s'appliquent à un élément peuvent être une combinaison de n'importe quelles listes de définitions :

- Une ou plusieurs feuilles de styles externes,
- Les définitions placées dans l'en-tête de la page,
- Les définitions placées directement dans la balise de l'élément HTML,
- Les définitions héritées des blocs-parents.

5. Compléter le paragraphe par les mots adéquats :

classe - type de sélecteur - ID - élément - interne - prédomine - externe - hiérarchie

Il y a une **hiérarchie** dans l'interprétation des feuilles de style par votre navigateur. Une règle de style intégré au sein du code HTML, par l'attribut "style" **prédomine** sur une feuille de style **interne**, intégrée dans le <head> de votre page, qui elle-même prédomine sur une règle de style établie dans une feuille de styles **externe**, appelée dans le <head> de votre document par une balise <link>.

L'ordre et la spécificité des règles CSS sont cruciaux. Si plusieurs règles s'appliquent au même élément, la règle la plus spécifique sera appliquée. La spécificité est calculée en fonction du **type de sélecteur**. En général, les sélecteurs d'**ID** ont la plus haute spécificité, suivis des sélecteurs de **classe**, puis des sélecteurs d'**élément**



Activité 4 :

Compléter les en-têtes de colonne par les mots multi-sélection et l'hiérarchie de sélecteur ?

multi-sélection (Groupe)	l'hiérarchie de sélecteur		
Exemple	Exemple		
Il est tout à fait possible d'appliquer une règle de style à plusieurs balises différents sans avoir à réécrire la dites règle. Pour cela il vous suffit de déclarer plusieurs éléments en les séparant par une virgule .	Vous pouvez appliquer un style à un élément à condition qu'il se trouve lui-même dans un autre élément. (style à un emboîtement) Pour cela, il vous suffit de séparer les noms de balises par un espace .		
#article , #titre , .modele { font: 14px #000000 arial ; }	div #menu ul li a { font-size: 22px ; text-decoration: underline ; color: green ; } p a { font-size : 22px ; } p+a { font-size : 22px ; }		
Modifier les éléments dont l'id est article, titre et la classe modele.	Modifions maintenant les éléments <a> (lien) contenu dans une ligne de liste , ces derniers sont contenus dans une <div> dont l'id est "menu"	Modifier toutes les balises <a> situées à l'intérieur de la balise <p>	Modifier la première balise <a> qui est située à l'intérieur de la balise <p>