Mémento CSS

Version 2.0 (créé le 20/04/2024, modifié le 26/08/2024)



CSS (Cascading Style Sheets) est un langage utilisé pour mettre en forme une page web.



Table des matières

1. Prise en main	4
1.1. Outils nécessaires	4
1.2. Où écrire le code CSS ?	4
2. Bases	4
2.1. Syntaxe	4
2.2. Commentaires	5
2.3. Les variables	5
2.3.1. Déclarer une variable	5
2.3.2. Utiliser une variable	5
2.4. Les couleurs	5
3. Les différents sélecteurs	6
3.1. Sélecteurs simples	6
3.2. Les pseudo-classes	7
3.3. Les pseudo-éléments	8
3.4. Les media queries	9
4. Les différentes propriétés	9
4.1. Propriétés sur les espacements (margin et padding)	9
4.2. Propriétés sur l'arrière-plan	10
4.3. Propriétés sur le texte	10
4.4. Propriétés sur la police	11
4.4.1. Propriétés prédéfinies	11
4.4.2. Importer une police personnalisée	12
4.1. Propriétés sur la bordure	12
4.2. Propriétés sur l'affichage (display)	13
4.2.1. block	13

4.2.2. inline	13
4.2.3. inline-block	13
4.2.4. none	13
4.2.5. grid	14
4.2.6. inline-grid	15
4.2.7. flex	15
4.2.8. inline-flex	17
4.3. Propriétés sur le positionnement	18
4.3.1. static	18
4.3.2. relative	18
4.3.3. absolute	18
4.3.4. fixed	19
4.4. Propriétés sur les transformations	19
4.4.1. Les différentes transformations	19
4.4.2. Déplacements par rapport à l'origine	20
4.5. Propriétés sur les transitions	20
4.5.1. Manière simple et propre	20
4.5.2. Manière rapide	21
4.5.3. Les fonctions temporelles	21
4.6. Propriétés sur les animations	22
4.6.1. Créer une animation	22
462 Utilisar las animations	າາ

1. Prise en main

1.1. Outils nécessaires

- Navigateur Internet à jour (ex : Firefox ou Chrome)
- Un logiciel de codage (Visual Studio Code (recommandé) ou Notepad++)
- Connaissances en HTML
- Validateur CSS: https://jigsaw.w3.org/css-validator/

😇 Le mémento HTML est disponible en ligne sur le site :

https://loricaudin.github.io/loricinformatique/langages/html/langage_html.html

1.2. Où écrire le code CSS?

Soit dans un fichier (ex:style.css), mais entre les balises <head></head>, il faut rajouter:<link rel="stylesheet" href="style.css"/>

Soit entre les balises <style></style>, placées dans <body></body> dans le fichier HTML (à éviter).

2. Bases

2.1. Syntaxe

```
selecteur1 {
    attribut1: valeur1;
    attribut3: valeur2;
}
selecteur2 {
    attribut3: valeur3;
}
```

2.2. Commentaires

```
/*
Commentaire pouvant être sur une ou plusieurs lignes
*/
```

2.3. Les variables

2.3.1. Déclarer une variable

Les variables sont à déclarer dans le sélecteur html et peuvent prendre n'importe quel type de valeurs.

```
Syntaxe:
html {
     --ma-variable: valeur;
}
2.3.2. Utiliser une variable
```

attribut: var(--ma-variable);

2.4. Les couleurs

Format des couleurs	Exemples de valeurs possibles
Couleurs prédéfinies	blue green red
Code hexadécimal #rrggbb	#3a3aff
Système RGB	rgb(58, 58, 255);
Système RGBa (avec transparence (1 : opaque, 0 : transparent)	rgb(58, 58, 255, 1);

3. Les différents sélecteurs

3.1. Sélecteurs simples

Sélecteur	Description	
*	Sélectionner toutes les balises	
balise1	Sélectionner toutes les balises	
butisei	balise1	
halical halica?	Sélectionner toutes les balises	
balise1, balise2	balise1 et balise2	
balise1 > balise2	Sélectionner toutes les balises	
buttsel > buttse2	balise2 filles directes de balise1	
balise1 balise2	Sélectionner toutes les balises	
buttsel buttse2	balise2 qui sont dans balise1	
 balise1 + balise2	Sélectionner la première balise	
buttsel + buttse2	balise2 qui suit la balise balise1	
	Sélectionner toutes les balises	
balise1 ~ balise2	balise2 qui sont après balise1 et au	
	même niveau	
 balise1[attribut1]	Sélectionner toutes les balises	
buttser[utt/tbutt]	balisel qui ont un attribut attributl	
	Sélectionner toutes les balises	
balise1[attribut1="valeur1"]	balise1 qui ont un attribut attribut1	
	avec pour valeur valeur1	
balise1.classe1	Sélectionner les balises <i>balise1</i> qui	
545 5521 (543552)	ont pour classe <i>classe1</i>	
.classe1	Sélectionner toutes les balises qui	
	ont pour classe <i>classe1</i>	
 balise1#id1	Sélectionner une balise <i>balise1</i> qui a	
Duc Cocan tual	pour identifiant <i>id1</i>	
 #id1	Sélectionner une balise qui a pour	
II COL	identifiant <i>id1</i>	

3.2. Les pseudo-classes

Les pseudo-classes sont similaires aux classes HTML, mais elles sont attachées automatiquement aux éléments qui correspondent à leur définition.

Syntaxe: selecteur:pseudo-classe

Pseudo-classe	Description
:link	Lien pas encore visité
:visited	Lien déjà visité
:active	Élément en train d'être cliqué
	Élément ayant le focus clavier
:focus	(pour un élément dans lequel on
liocus	peut taper du texte) ou ayant été
	cliqué
:hover	Élément survolé par la souris
:target	Élément ciblé par l'URL courante
. car get	(pour les ancres)
:first-child	Premier élément du parent
:last-child	Dernier élément du parent
:nth-child(3)	3ème élément du parent
:nth-child(2n)	Élément du parent de rang pair
:nth-child(2n+1)	Élément du parent de rang impair
:only-child	Élément unique dans le parent
:empty	Élément sans enfant

3.3. Les pseudo-éléments

Les pseudo-éléments sont des éléments virtuels contenant un sousensemble d'un élément existant.

Syntaxe: selecteur::pseudo-element

Pseudo-élément	Description	
::first-line	Première ligne de l'élément	
::TIPSC-TIME	(souvent un paragraphe)	
::first-letter	Première lettre de l'élément	
::Tirst-letter	(souvent un paragraphe)	
hofono	Emplacement avant l'élément	
::before	(vide par défaut)	
	Emplacement après l'élément	
::after	(vide pas défaut)	

Pour remplir un élément vide, on peut ajouter la propriété : content : contenu; avec pour contenu un texte entre guillemets ou une image dans la fonction url().

3.4. Les media queries

Media query	Description
<pre>media screen and (max-width: taille) { selecteur1 { attribut1: valeur1; attribut2: valeur2; } selecteur2 { attribut3: valeur3; } }</pre>	Appliquer un style différent pour les petits écrans et les mobiles
<pre>media print { selecteur1 { attribut1: valeur1; attribut2: valeur2; } selecteur2 { attribut3: valeur3; } }</pre>	Appliquer un style différent pour les impressions

4. Les différentes propriétés

4.1. Propriétés sur les espacements (margin et padding)

Propriété	Description
margin: taille;	
<pre>margin-top: taille; margin-bottom: taille; margin-left: taille; margin-right: taille;</pre>	Changer l'espacement entre l'élément actuel et l'élément parent (extérieur)
<pre>padding: taille; padding-top: taille; padding-bottom: taille; padding-left: taille; padding-right: taille;</pre>	Changer l'espacement entre l'élément actuel et les éléments enfants (intérieur)

4.2. Propriétés sur l'arrière-plan

Propriété	Description
background-color: couleur;	Appliquer un arrière-plan uni
<pre>background-image: linear- gradient(90deg, couleur1, couleur2);</pre>	Appliquer un arrière-plan dégradé (des pourcentages peuvent être ajoutées à chaque couleur et les fonctions peuvent être ajoutée à la
	suite, séparées par des virgules)
<pre>background-image: url(lien);</pre>	Appliquer une image en arrière- plan
<pre>background-position: left; background-position: top;</pre>	Fixer un arrière-plan en haut ou à gauche (si l'image n'est pas répétée)
<pre>background-attachment: fixed; background-attachment: scroll;</pre>	Bloquer ou non le défilement de l'arrière-plan (scroll par défaut)
<pre>background-repeat: no-repeat; background-repeat: repeat-x; background-repeat: repeat-y; background-repeat: repeat;</pre>	Faire répéter l'arrière-plan (repeat par défaut)

4.3. Propriétés sur le texte

Propriété	Description	Valeurs possibles
color: couleur;	Changer la couleur du texte	Exemple : blue
text-decoration: valeur;	Changer la décoration du texte (à utiliser pour retirer la décoration d'un lien si besoin)	none underline
text-transform: valeur;	Transformer le texte	none capitalize uppercase lowercase
text-align: valeur;	Changer l'alignement du texte	left right center justify

4.4. Propriétés sur la police

4.4.1. Propriétés prédéfinies

Propriété	Description	Valeurs possibles
font-style: valeur;	Changer le style de la police	normal italic oblique
font-weight: valeur;	Changer l'épaisseur de la police (pour mettre en gras)	normal bold bolder
font-variant: valeur;	Changer l'apparence de la police (small- caps met tout en capitale avec les lettres en majuscule plus grandes)	normal small-caps
<pre>font-family: valeur1, valeur2;</pre>	Remplacer la police par la première disponible de la liste (si la première n'existe pas, c'est la deuxième qui est chargée)	Calibri Arial serif sans-serif
font-size: taille;	Changer la taille du texte	20px 20pt 0.2in 0.5cm 5mm 2pc

4.4.2. Importer une police personnalisée

Pour importer une police personnalisée, vous devez récupérer un fichier .ttf ou .eot. Pour l'importer, entrer les lignes suivantes :

```
@font-face {
    font-family: "maPolice";
    src: url("lienDeLaPolice.ttf");
}
```

La police pourra ensuite être utilisée avec : font-family: "maPolice"; dans les sélecteurs à appliquer.

4.1. Propriétés sur la bordure

Propriété	Description	Valeurs possibles
border: taille style couleur; border-top: taille style couleur; border-bottom: taille style couleur; border-left: taille style couleur; border-right: taille style couleur;	Changer la bordure (épaisseur, style et couleur)	Pour le style : none solid dashed dotted double groove ridge inset outset
border-radius: valeur; border-top-left- radius: valeur; border-top-right- radius: valeur; border-bottom-left- radius: valeur; border-bottom-right- radius: valeur;	Changer l'arrondi des bords	taille

4.2. Propriétés sur l'affichage (display)

Syntaxe:display: methode;

4.2.1. block

Il s'agit de la valeur par défaut pour les balises , <h1>, <section>, <nav>, <article>... Elle permet d'afficher un élément (utile si le display était en none), impose un retour à la ligne après l'élément et permet de modifier sa taille (elle prend la longueur maximale et la hauteur minimale par défaut).

4.2.2. inline

Il s'agit de la valeur par défaut pour les balises <a>, , , , <i>.... Elle permet d'afficher un élément (utile si le display était en none), n'impose pas de retour à la ligne après l'élément et prend la taille minimale nécessaire (non modifiable).

4.2.3. inline-block

Il s'agit d'un mélange des méthodes block et inline, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de retour à la ligne après l'élément, mais on peut modifier sa taille.

4.2.4. none

Avec cette valeur, l'élément n'apparaît pas à l'écran.

4.2.5. grid

Il s'agit d'un positionnement dans une grille.

Propriété	Description	Exemple
<pre>grid-template-rows: valeur; grid-template- columns: valeur;</pre>	Définir la taille des lignes et des colonnes (unités possibles : fr (pour les fractions de taille de contenu encore à prendre), % (pour des pourcentages), auto (pour prendre toute la place restante), px (pour des tailles fixes))	Exemple: On souhaite une grille de 3 lignes et de 2 colonnes. On a donc: grid-template-rows: 1fr 2fr 1fr; grid-template-columns: 30% 70%;
<pre>grid-row-start: valeur; grid-row-end: valeur; grid-column-start: valeur; grid-column-end: valeur;</pre>	Définir la position d'un élément dans la grille (par défaut dans la première case vide)	Exemple: Considérons une grille de 3 lignes et de 2 colonnes. Pour placer l'élément dans la 2ème et 3ème ligne de la lère colonne, on a donc: grid-row-start: 2; grid-row-end: 4; grid-column-start: 1; grid-column-end: 2;
grid-template-areas: "valeur1 valeur2" "valeur3 valeur4";	Définir des noms aux zones pour faciliter le positionnement	Exemple: Considérons une grille de 3 lignes et de 2 colonnes. Pour placer 1 élément dans la 2ème et 3ème ligne de la lère colonne, on peut faire: grid-template-areas: "zone1 zone2" "zone3 zone4" "zone3 zone5"; Il restera plus qu'à positionner l'élément

		<pre>avec: grid-area: zone3;</pre>
<pre>gap: taille; row-gap: taille; column-gap: taille;</pre>	Changer l'espacement des éléments enfants	(Aucun exemple)

4.2.6. inline-grid

Il s'agit d'un mélange des méthodes grid et inline-block, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de retour à la ligne après l'élément, mais on peut modifier sa taille.

4.2.7. flex

Il s'agit d'un positionnement dans une boîte flexible.

Propriété	Description	Valeurs possibles
<pre>flex-direction: direction;</pre>	Définir la direction de l'axe principal pour positionner les éléments enfants	row (par défaut) : de gauche à droite column : de haut en bas row-reverse : de droite à gauche column-reverse : de bas en haut
flex-wrap: valeur;	Définir si les éléments enfants peuvent changer de ligne (si la direction est row ou row-reverse)	nowrap (par défaut) : pas de retour à la ligne wrap : retour à la ligne s'il n'y a pas assez de place wrap-reverse : retour à la ligne s'il n'y a pas assez de place (remonté au-dessus)
flex: valeur;	Définir si un élément doit être flexible ou non (à mettre dans l'élément enfant)	1 : flexible (prend la place disponible) 0 (par défaut) : non

		flexible (prend la place minimale)
<pre>justify-content: valeur;</pre>	Répartir les éléments sur l'axe principal	flex-start (par défaut) : au début flex-end : à la fin center : Centré (avec uniquement de l'espace autour) space-around : avec de l'espace entre les éléments et autour space-between : avec de l'espace uniquement entre les éléments space-evenly : avec de l'espace entre les éléments
align-content: valeur;	Gérer la répartition des lignes (si le retour à la ligne est autorisé)	stretch (par défaut): toute la place disponible flex-start: au début flex-end: à la fin center: centré verticalement space-around: avec de l'espace entre les lignes et autour space-between: avec de l'espace uniquement entre les lignes
align-items: valeur;	Gérer l'alignement des items sur l'axe secondaire (inverse de l'axe principale)	stretch (par défaut) : toute la place disponible flex-start : au début flex-end : à la fin

		center : centré sur l'axe secondaire
align-self: valeur;	Gérer l'alignement d'un seul item sur l'axe secondaire (inverse de l'axe principale)	stretch (par défaut) : toute la place disponible flex-start : au début flex-end : à la fin center : centré sur l'axe secondaire
order: position;	Changer l'emplacement d'un élément	-1 : décale d'une place vers le début 1 : décale d'une place vers la fin

4.2.8. inline-flex

Il s'agit d'un mélange des méthodes flex et inline-block, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de retour à la ligne après l'élément, mais on peut modifier sa taille.

4.3. Propriétés sur le positionnement

Syntaxe:position: methode;

4.3.1. static

Il s'agit du positionnement par défaut. L'élément est placé à sa position par défaut et ne peut pas être déplacé.

4.3.2. relative

Cette méthode décale l'élément par rapport à sa position par défaut.

Propriété	Description
top: Longueur;	Déplace l'élément vers le bas
bottom: Longueur;	Déplace l'élément vers le haut
left: Longueur;	Déplace l'élément vers la droite
right: Longueur;	Déplace l'élément vers la gauche

4.3.3. absolute

Cette méthode positionne l'élément par rapport à la page et non par rapport à sa position par défaut.

Propriété	Description
top: Longueur;	Écart entre l'élément et le haut de la
	page
bottom: Longueur;	Écart entre l'élément et le bas de la
	page
left: Longueur;	Écart entre l'élément et le bord
	gauche de la page
right: Longueur;	Écart entre l'élément et le bord droit
	de la page

4.3.4. fixed

Cette méthode positionne l'élément par rapport à l'écran et non par rapport à sa position par défaut. L'élément est insensible au défilement de la page (avec le media print, l'élément apparaît sur toutes les pages).

Propriété	Description
ton: Languages	Écart entre l'élément et le haut de
top: Longueur;	l'écran
hottom. Language.	Écart entre l'élément et le bas de
bottom: longueur;	l'écran
lost. Longueum	Écart entre l'élément et le bord
left: Longueur;	gauche de l'écran
sight. Language.	Écart entre l'élément et le bord droit
right: Longueur;	de l'écran

4.4. Propriétés sur les transformations

Syntaxe:transform: transformation1 transformation2...;

4.4.1. Les différentes transformations

Transformation	Description
rotate(90deg)	Tourner de 90 degrés vers la droite
	Appliquer une distorsion de 10
skewX(10deg)	degrés (avec le haut vers la
	gauche et le bas vers la droite)
	Appliquer une distorsion de 20
skewY(20deg)	degrés (avec la gauche vers le
	haut et la droite vers le bas)
skew(10deg, 20deg)	Appliquer une distorsion sur les 2
	axes en même temps
translateX(100px)	Déplacer une image de 100 pixels
	vers la droite
translateY(200px)	Déplacer une image de 200 pixels
	vers le bas

translate(100px, 200px)	Déplacer une image selon les 2
Cranstace(100px, 200px)	axes

4.4.2. Déplacements par rapport à l'origine.

Commande	Description
transform-origin: center;	Transformer par rapport au centre
	de l'élément
transform-origin: top left;	Transformer par rapport au coin de
transform-origin: bottom right;	l'élément
transform-origin: 10px 20px; transform-origin: bottom right;	Transformer par rapport au coin
	supérieur gauche de l'élément avec
	un décalage de 10 pixels à droite et
	de 20 pixels en bas

4.5. Propriétés sur les transitions

Les transitions permettent d'animer les éléments qui ont des pseudoclasses (par exemple lors du survol de la souris).

4.5.1. Manière simple et propre

Propriété	Description
<pre>transition-property: attribut1, attribut2;</pre>	Sélectionner les propriétés à
	animer (Pour animer toutes les
	propriétés, il est possible de
	remplacer la propriété par all)
transition-duration: duree1, duree2;	Appliquer la durée de la transition à
	la propriété positionnée au même
	emplacement (avec la durée sous
	la forme : 1s par exemple pour l
	seconde)
transition-timing-function:	Attribuer une fonction temporelle à
<pre>fonction-temporelle1, fonction- temporelle2;</pre>	la propriété positionnée au même

	emplacement (voir les fonctions
	temporelles)
transition-delay: delai1, delai2;	Appliquer un délai à la propriété
	positionnée au même
	emplacement (avec le délai sous la
	forme : 1s par exemple pour 1
	seconde)

4.5.2. Manière rapide

Syntaxe: transition: attribut1 duree1 fonction-temporelle1 delai1, attribut2 duree2 fonction-temporelle2 delai2...;

Note : Le délai et la fonction ne sont pas à renseigner obligatoirement.

4.5.3. Les fonctions temporelles

Fonction temporelle	Description du mouvement
linear	Même vitesse du début jusqu'à la fin
ease	Ralentissement à la fin (valeur par défaut)
ease-in	Ralentissement au début et accélération à la fin
ease-out	Accélération au début et ralentissement à la fin
ease-in-out	Accélération au début et à la fin uniquement
cubic-bezier(<i>c</i> 1, <i>c</i> 2, <i>c</i> 3, <i>c</i> 4)	Courbe de Bézier paramétrable à l'aide de quatre coefficients compris entre 0 et 1
<pre>steps(n, jump-start) Ou steps(n, start) Ou step-start (si n vout 1)</pre>	Nombre d'étapes à partir du début

<pre>steps(n, jump-start)</pre>	
ou	
<pre>steps(n, start)</pre>	Nombre d'étapes à partir de la fin
ou	·
step-start (si n vaut 1)	
steps(n, jump-none)	Nombre d'étapes entre le début et
	la fin compris
steps(n, jump-both)	Nombre d'étapes entre le début et
	la fin non compris

4.6. Propriétés sur les animations

4.6.1. Créer une animation

4.6.1.1. Animation simple avec un début et une fin

```
@keyframe mon-animation {
    from {
        attribut1: valeur1;
        attribut2: valeur2;
    }
    to {
        attribut1: valeur3;
        attribut2: valeur4;
    }
}
```

4.6.1.2. Animation complexe avec des pourcentages

```
@keyframe mon-animation {
          0% {
                attribut1: valeur1;
                attribut2: valeur2;
        }
        25% {
                attribut1: valeur3;
                attribut2: valeur4;
        }
}
```

```
50% {
    attribut1: valeur5;
    attribut2: valeur6;
}
75% {
    attribut1: valeur7;
    attribut2: valeur8;
}
100% {
    attribut1: valeur9;
    attribut2: valeur10;
}
```

4.6.2. Utiliser les animations

4.6.2.1. Manière simple et propre

Propriété	Description
<pre>animation-name: mon-animation1, mon-animation2;</pre>	Appliquer des animations
<pre>animation-duration: duree1, duree2;</pre>	Appliquer la durée à l'animation positionnée au même emplacement (avec la durée sous la forme : 1s par exemple pour 1 seconde)
animation-timing-function: fonction-temporelle1, fonction- temporelle2;	Attribuer une fonction temporelle à l'animation au même emplacement (voir les fonctions temporelles (dans les transitions))
animation-delay: delai1, delai2;	Appliquer un délai à l'animation positionnée au même emplacement (avec le délai sous la forme : 1s par exemple pour 1 seconde)
<pre>animation-direction: direction1, direction2;</pre>	Appliquer une direction à l'animation positionnée au même emplacement (normal, reverse,

	alternate (dans les 2 sens),
	alternate-reverse)
<pre>animation-play-state: etat1, etat2;</pre>	Choisir l'état de l'animation
	positionnée au même
	emplacement entre running et
	paused
<pre>animation-iteration-count: iteration1, iteration2;</pre>	Appliquer un nombre d'itération de
	l'animation positionnée au même
	emplacement (les nombres
	décimaux sont autorisés et infinite
	permet une boucle infinie)
	Choisir un style que doit prendre
	avant et après l'animation
	positionnée au même
	emplacement (none (aucun style
<pre>animation-fill-mode: fill-mode1, fill-mode2;</pre>	avant et après l'animation),
	forwards (garder le style de
	l'animation après son exécution),
	backwards (récupérer le style de
	l'animation avant son exécution),
	both (prendre le style de
	l'animation avant et après son
	exécution))

4.6.2.2. Manière rapide

Syntaxe: animation: duree1 fonction-temporelle1 delai1 iteration1 direction1 fill-mode1 etat1 mon-animation1, duree2 fonction-temporelle2 delai2 iteration2 direction2 fill-mode2 etat2 mon-animation2...;

Note : La durée et le nom de l'animation sont à renseigner obligatoirement.