

HTML - CSS

CHARTIER-GUILLON Lison DUBROCA Romane

M2 GPhy

ENTER



Qui sommes-nous?



Romane



M2 GPHY • Option Biotechnologie











≡ Objectifs



→ Apprendre les bases dans les langage HTML et CSS

HTML



Structure des éléments



Aspect visuel et style

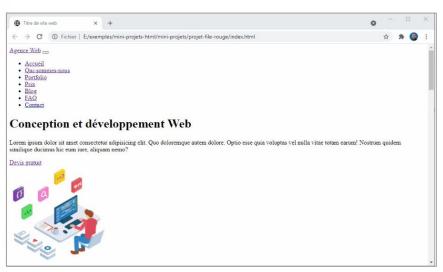


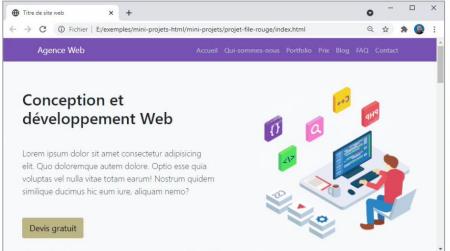
■ HTML-CSS



HTML

HTML + CSS





■ HTML-CSS



HTML

Mes artistes préférés

Gazo

Ma bibliothèque d'artistes

Naps

Naps, de son vrai nom Nabil Boukhobza, né le 27 juillet 1991 à Marseille (Bouches-du-Rhône), est un Châteauroux dans le département de l'Indre, est un rappeur rappeur et chanteur français. Actif depuis le milieu des et auteur-compositeur-interprète français. Il commence la années 2000, il se fait connaître du grand public en

2017 avec son album Pochon bleu.

Voir les titres

Variété française

Voir les titres

Ibrahima Diakité, dit Gazo, né le 5 août 1994 à

musique en solo sous le nom de Bramsou ainsi qu'avec un

groupe nommé Barrodeur Music.

Enregistrer un nouvel artiste

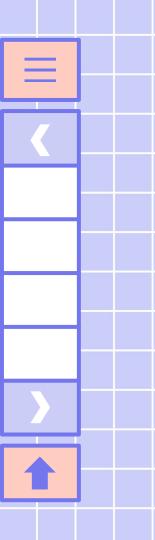
Nom de l'artiste Description de l'artiste : Genre musical: Rap Hip Hop

HTML + CSS

Naps	
12.6	
Naps, de son vrai nom Nabil Boukhobza, né le 27 juillet Ibrahima Diakité, dit Gazo, né le 5 août 1 1991 à Marseille (Bouches-du-Rhône), est un rappeur et chanteur français. Actif depuis le milieu des années 2000, il se fait comaître du grand public en 2017 avec son album Pochon bleu.	t un rappe ommence l
Voir les titres Voir les titres	







QUIZZ



https://forms.gle/xUeNmrUwVEpJVwgs8







HTML



- 02
- 03
- 04



- Introduction 01 2. Les balises - structure de base
 - La mise en page
 - La mise en forme des caractères
 - Les images et liens hypertextes
 - Les listes
 - 7. Les tableaux
 - 8. Les formulaires



Introduction au HTML





01

02

03

04





HyperText Markup Language



- Langage de balisage
- Extension .html





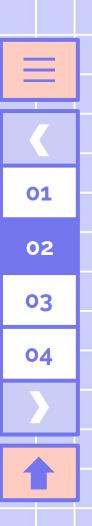












Les balises - Structure de base



- Servent à structurer le contenu d'une page
- Elles vont par paires : une balise d'ouverture et une de fermeture
- Chaque balise est entourée de chevrons "<" et ">".

 Le contenu de la balise est écrit entre ces chevrons.
- Elles peuvent être imbriquées, créant une structure hiérarchique

```
<truc>
<machin>

---
</machin>
</truc>
```



Les balises - Structure de base



(

01

02

03

04



Elles peuvent contenir des **attributs** qui fournissent des informations supplémentaires à l'élément.

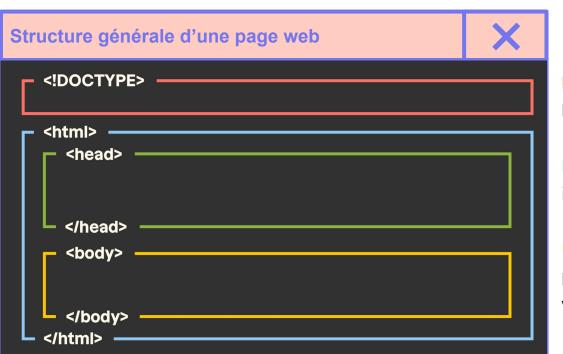
Les attributs sont spécifiés dans la balise d'ouverture

Voici un exemple









!DOCTYPE : renseigne sur le langage utilisé (HTML)

HEAD : donne des informations sur la page web

BODY: tout le contenu de la page web. C'est la partie visible par le navigateur



Les balises - <HEAD> et <BODY>





01

02

03

04



<HEAD> </HEAD>

Partie non visible sur le navigateur. Peut contenir plusieurs balises telles que :

- **<meta> :** renseigne sur l'encodage de caractères, la langue, les mots-clefs,...
- **<title>** : donne un titre à la page.
- **<style>** : définit un style à la page

<BODY> </BODY>

Partie visible sur le navigateur.

Forme le corps du document.

Contient plusieurs autres balises pour le formatage de la page (balise de titre, de paragraphe, de liste, de tableau, etc.).



Les balises - Exemple



```
<
```

01

02

03

04

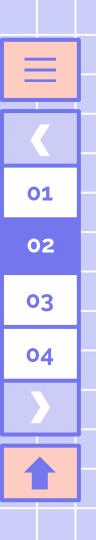




```
Le code
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
        <meta charset="utf-8">
       <title>
           Mon répertoire
        </title>
    </head>
   <body>
        Ici apparaitrons vos artistes
   </body>
</html>
```

UTF-8 = encodage permettant d'afficher correctement les caractères spéciaux (é, è, ç,...)





Exercice! A vous de jouer



Exercice 1



01

02

03

04





Créer un document html avec la mise en forme vu précédemment.

Les élément devant apparaître :

DOCTYPE

HEAD

BODY



N'oubliez pas de fermer vos balises

Rappel



Créez le dans Notepad++ et ouvrez le dans un navigateur



La mise en page



(

01

02

03

04



<SECTION> </SECTION>

→ Regrouper les informations similaires par sections.

→ Structurer une page sert à la compréhension et à styliser des sections plus facilement

```
<body>
   <header> Ceci est mon en-tête </header>
   <section>
        Ma première section.
        Cette section contiendra les informations sur mes artistes favoris
   </section>
   <section>
        Ma deuxième section.
        Cette section contiendra un formulaire pour rentrer un nouvel artiste
   </section>
   <footer> Mon pied de page </footer>
</body>
```

Ma bibliothèque d'artiste

Ma première section. Cette section contiendra les informations sur mes artistes favoris Ma deuxième section. Cette section contiendra un formulaire pour rentrer un nouvel artiste. Mon pied de page



La mise en page



<div> </div> et

Fonctionnent comme <section> </section> :

- Servent de conteneurs pour **structurer** des éléments.
- Ne servent pas à préciser la nature d'un élément (pas comme les balises titres, tables, form, etc).
- Simplifient l'utilisation du CSS par la suite.

02

04





La mise en page



(

01

02

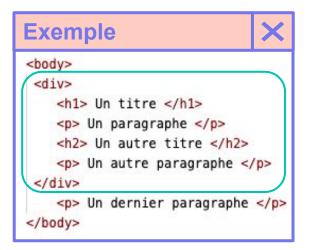
03

04



<div> </div>

Comprends plusieurs éléments



Sur des éléments plus spécifiques



La mise en forme des caractères





01

02

03

04





Niveau des titres

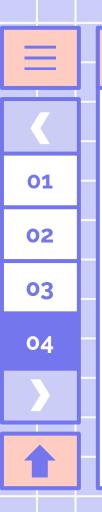
Il existe 6 niveau de titres en tout!

Le code <h1> Ceci est un titre </h1> <h2> Ceci est un sous-titre </h2> <h3> Ceci est un sous-sous-titre </h3>

Ceci est un titre

Ceci est un sous-titre

Ceci est un sous-sous-titre



La mise en forme des caractères



Création de paragraphes : Reviens à la ligne : <br

Le code



Nous sommes en M2 GPhy. br> Aujourd'hui nous apprenons les bases en HTML et CSS br> Nous pouvons retourner à la ligne à n'importe quel moment avec la balise br. prenons les bases en HTML et CSS br. <a href="https://ww



Le résultat

Nous sommes en M2 GPhy.

Aujourd'hui nous apprenons les bases en HTML et CSS

Nous pouvons retourner à la ligne à n'importe quel moment avec la balise br.



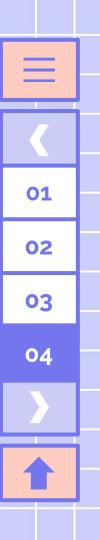
La mise en forme des caractères



(



Gras	 aussi gras 	gras aussi gras
Souligné	<u>> soulign<mark>é</mark> </u>	souligné
Italique	<i>i italique </i> aussi en italique 	italique aussi en italique
Exposant	10 ²	10 ²
Indice	10 ₂	10 ₂



Exercice! A vous de jouer



Exercice 2



X

<

01

02

03

04





Les élément devant apparaître :

Niveau des titres : <h1> </h1>

Paragraphes :

Saut de ligne :

Caractères gras :

Section ou div

Exemple

Ma bibliothèque d'artistes

Naps

Ici un paragraphe décrivant l'artiste

Structurer votre page à l'aide de :

<SECTION></SECTION>

ou

<DIV></DIV>



Exercice 2



<

01

02

03

04



Correction:

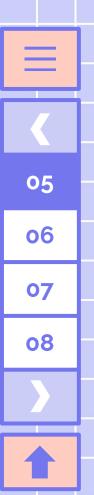
Exemple

Ma bibliothèque d'artistes

Naps

Ici un paragraphe décrivant l'artiste

```
Le code
<body>
   <div>
       <h1>
           Ma bibliothèque d'artistes
       </h1>
       <b>
           Naps
       </b>
       <br>
       >
           Ici un paragraphe décrivant l'artiste.
       </div>
</body>
```



Les images



src : attribut spécifiant l'emplacement de l'image.

alt : facultatif mais recommandé. Description de l'image pour les lecteurs d'écran ou en cas d'erreur d'affichage.

width : largeur de l'image (en pixels)
height : hauteur de l'image (en pixels)







05

06

07

80

Les liens hypertextes





href: URL d'un site, ou le nom d'une seconde page HTML.

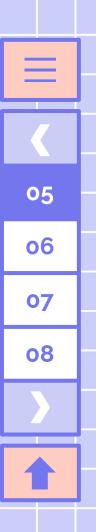
```
<a href="page_sons_naps.html"> Voir les titres </a>
```

Voir les titres

lci, on appelle la page "page_sons_naps.html". Le texte cliquable sera "Voir les titres".

Le texte sera par défaut souligné





Exercice! A vous de jouer



Exercice 4





05

06

07

80



Ajouter les éléments vus précédemment :

Éléments devant apparaître :

Image

Lien hypertexte

...





Ma bibliothèque d'artiste

Naps



Ici un paragraphe décrivant l'artiste...

Voir les titres



Exercice 4





05

06

07

08





Correction:

Éléments devant apparaître :

Image

</section>

Lien hypertexte



Exemple



Ma bibliothèque d'artiste

Naps



Ici un paragraphe décrivant l'artiste...

Voir les titres



Les listes



<

- 05
- 06
- 07
- 80

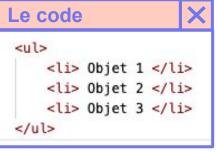




Différents types de liste :

- Liste <u>non</u> ordonnée :
- Liste ordonnée :

Contenu de la liste :



```
Voici ma liste
Objet 1
Objet 2
Objet 3
```

Voici ma liste

1. Objet 1
2. Objet 2



Les tableaux





05

06

07

80



Construction d'un tableau :

- Entête du tableau :
 - A Par défaut le texte est en gras et centré
- Ligne du tableau :
- Cellules du tableau :

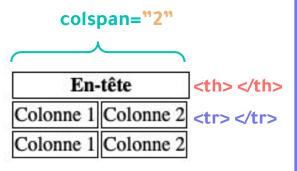
Les cellules peuvent être fusionnées :

Fusion de n colonnes:

colspan="n"

Fusion de n lignes:

rowspan="n"





Les tableaux



<

05

06

07

08



```
Le code
 En tête fusionnée 
 Donnée l1-1 
   Donnée l1-2 
 Donnée l2-1 
   Donnée 12-2
```

En-tête fusionnée

Donnée 11-1 Donnée 11-2

Donnée 12-1 Donnée 12-2



Les tableaux



```
<
```

05

06

07

08



```
Le code
 En tête fusionnée 
 Donnée l1-1 
  Donnée l1-2 
 Donnée l2-1 
  Donnée l2-2
```

En-tête fusionnée

Donnée I1-1 Donnée I1-2

Donnée 12-1 Donnée 12-2



La mise en forme des tableaux



Donnée 1

En-tête fusionnée

Donnée 11-2 Donnée 1

Donnée 12-1 Donnée 12-2

En-tête fusionnée

Donnée 11-1 Donnée 11-2

Donnée 12-1 Donnée 12-2

En-tête fusionnée

Donnée 1 Donnée 2

Donnée 3 Donnée 4

06 07

05

80





Les tableaux



Pour structurer un gros tableau

- En-tête: <thead>...</thead>
- Corps : ...
- Pied : <tfoot>...</tfoot>

Il est conseillé d'écrire les balises dans l'ordre : 1. <thead> 2. <tfoot> 3.



Les tableaux



```
(
```

05

06

07

80





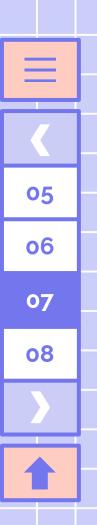
```
<thead>
    En-tête 1 
      En-tête 2 
   </thead>
 Donnée 1 
     Donnée 2 
   Donnée 3 
    Donnée 4 
   <tfoot>
    Pied de tableau 
   </tfoot>
```

En-tête 1 En-tête 2

Donnée 1 Donnée 2

Donnée 3 Donnée 4

Pied de tableau



Exercice! A vous de jouer



06

07

80

Exercice 5



1) Créer un second fichier HTML au même endroit que votre fichier principal.

2) Nommez le fichier correctement pour pouvoir l'ouvrir via le lien hypertext créé précédemment.

3) Ajouter une ou plusieurs listes

```
     ...  = liste ordonnée
     ...  = liste non ordonnée
    !i> ...  = pour chaque élément de la liste (ici chaque musique).
```

Exemple



Mon top 3

- 1. La kiffance
- C'est carré le S
- 3. Best Life

Mes autres titres préférés

- · Bande organisée
- · Blue
- · Sans limites
- Vovo





06

Exercice 5



- 1) Créer un second fichier HTML au même endroit que votre fichier principal.
 - 2) Nommez le fichier correctement pour pouvoir l'ouvrir via le lien hypertext créé précédemment.
 - 3) Ajouter une ou plusieurs listes

```
 <b> Mon top 3 </b>
        La kiffance 
        C'est carré le S 
        Best Life
```







Exercice 5





05

06

07

08





Sur votre fichier HTML principal

Créer un tableau ... comprenant les informations des

artistes:

Les lignes : ...

1 ligne pour le nom

1 ligne pour l'image

1 ligne pour la description

1 ligne pour le lien hypertexte

Chaque nom, image, description, et lien

= une **cellule**.

Donc encadrez l'information par ...

Exemple





Naps, de son vrai nom Nabil Boukhobza, né le 27 juillet 1991 à Marseille (Bouches-du-Rhône), est un rappeur et chanteur français. Actif depuis le milieu des années 2000, il se fait connaître du grand public en 2017 avec son album Pochon bleu.

28

Mes artistes préférés Gazo

> Ibrahima Diakité, dit Gazo, né le 5 août 1994 à Châteauroux dans le département de l'Indre, est un rappeur et auteurcompositeur-interprète français. Il commence la musique en solo sous le nom de Bramsou ainsi qu'avec un groupe nommé Barrodeur Music.

Voir les titres

Voir les titres







06

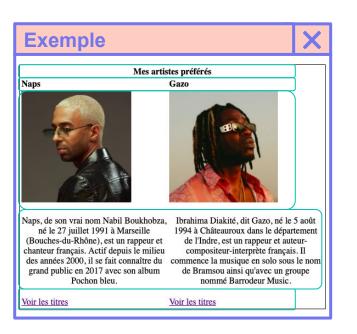
07

80





Sur votre fichier HTML principal



```
 Mes artistes préférés 
    <!-- Nom de l'artiste -->
       <b> Naps </b> 
       <b> Gazo </b> 
    <!-- Image de l'artiste -->
      <img src="naps.jpg" alt="photo du N" height="200"> 
      <img src="GAZO.jpg" alt="photo du G" height="200"> 
    <!-- Description de l'artiste -->
       <center>
            Naps, de son vrai nom Nabil Boukhobza, né le 27 juille
            est un rappeur et chanteur français. Actif depuis le m
            il se fait connaître du grand public en 2017 avec son
         </center> 
      >
          <center>
            Ibrahima Diakité, dit Gazo, né le 5 août 1994 à Châtea
            est un rappeur et auteur-compositeur-interprète frança
            Il commence la musique en solo sous le nom de Bramsou
         </center>
```





(

05

06

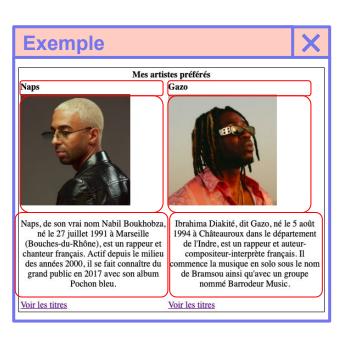
07

08





Sur votre fichier HTML principal



```
 Mes artistes préférés 
    <!-- Nom de l'artiste -->
       <b> Naps </b> 
       <b> Gazo </b> 
    <!-- Image de l'artiste -->
      <img src="naps.jpg" alt="photo du N" height="200"> 
      <img src="GAZO.jpg" alt="photo du G" height="200"> 
    <!-- Description de l'artiste -->
          <center>
            Naps, de son vrai nom Nabil Boukhobza, né le 27 juille
            est un rappeur et chanteur français. Actif depuis le m
            il se fait connaître du grand public en 2017 avec son
         </center> 
      >
          <center>
            Ibrahima Diakité, dit Gazo, né le 5 août 1994 à Châtea
            est un rappeur et auteur-compositeur-interprète frança
            Il commence la musique en solo sous le nom de Bramsou
         </center>
```



06

07

Les formulaires





Les formulaires sont inclus dans la base web et permettent à l'utilisateur de saisir des données, faire des choix...

- Envoie des données au serveur web
- Insertion des réponses dans la base de données

Une page peut contenir plusieurs formulaires mais ils ne peuvent pas être imbriquée les uns dans les autres







Label et zone de texte - Formulaires



(

05

06

07

80





```
<label for="nom">Nom : </label>
<input type="text" id="nom" placeholder="Entrez le nom">
```



Les attributs :

<label for="nom"> : Permet de faire la liaison avec la zone de texte.

<input type="text"> : Attribut obligatoire, définit l'élément (ici un texte).

id="nom": Doit être identique à l'attribut for du label pour faire la liaison.

placeholder="...": Texte grisé donnant un exemple de ce qui doit être rentré.

value="...": Rempli une valeur par défaut, qui peut être modifiée.



07

80

Label et zone de texte - Formulaires



Zone de texte sur plusieurs lignes :

<label for="Message">Message :</label>
<textarea id="Message"> Valeur par défaut </textarea>





Possède une balise fermante </textarea>



Valeur par défaut : Pas d'attribut value="..", on écrit directement entre les balises.



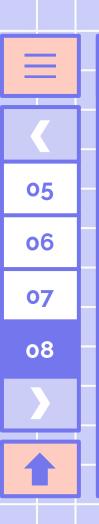


Attributs pour les zones de texte



Résumé des attributs utiles :

for=""	Permet au label de faire la liaison avec l'id de la zone de texte.	
id=""	Identifiant de la zone de texte. Permet la liaison avec le label.	
type="text"	Défini l'élément comme une zone de texte.	
size="n"	Taille de la zone de texte de n caractères.	
maxlength="n"	Saisie limitée à n caractères.	
required	Champ obligatoire.	
placeholder=""	Donne un exemple de ce qui doit être entré et son format.	
value=""	Rentre une valeur par défaut	



Autres types d'éléments



<input type="password">

Affiche une zone de saisie de texte cachée par des étoile

Mot de passe : •••••



<input type="number">

Affiche un champ de texte au format nombre

Nombre de followers : 2000

<input type="email">



Adresse Email: example@example.com



Autres types d'éléments





06

07

05

Affiche un champ fichier

Ajouter une chanson : Choisir un fichier

<input type="date">

Affiche un champ au format date

<input type="file">

Date de sortie : jj/mm/aaaa 📰



80





Affiche un champ au format URL

Site Web: https://www.exemple.com





Boites à sélectionner





05

06

07

80



<input type="checkbox">

Affiche une case à cocher.
Plusieurs cases peuvent être cochées

Genre musical

Rap

Hip Hop

Variété française

<input type="radio">

Affiche un bouton à sélectionner.

Si plusieurs radio-boutons ont l'attribut **name="..."** identique, alors on ne peut sélectionner qu'une seule option

Genre musical

Rap

Hip Hop

Variété française





Boutons d'envoi/réinitialiser



05

06

07

80





Envoie les informations du formulaire dans la base de donnée. Le texte par défaut est "Envoyer"

Envoyer le formulaire

<input type="reset" value="Réinitialiser le formulaire">

Réinitialise tous les widget à leur valeur par défaut. Le texte par défaut est "Réinitialiser.

Réinitialiser le formulaire





(



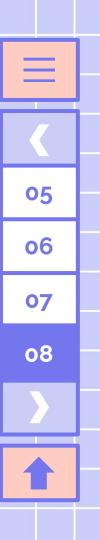




<select size="n" multiple>...</select>

Affiche une fenêtre de n lignes et permet la sélection de ces lignes





Exercice! A vous de jouer



Exercice 6



(

05

06

07

08





Réaliser votre formulaire pour renseigner un nouvel artiste :

<form> </form>

Le formulaire doit contenir :

- Un champ pour remplir le nom de l'artiste
- Un champ pour remplir une description
- Des boutons pour choisir le style musical
- Un bouton d'envoi

Enregistrer un nouvel artiste Nom de l'artiste Description de l'artiste : Genre musical : Rap

Les balises à utiliser :

<label for="nom"> </label>
<input type="text" id="nom">
<textarea id="..."> </textarea>

```
<input type="radio" name="..."> ...
<input type="submit">
```

Hip Hop

Enregistrer

Variété française





(

 \equiv

05

06

07

80





Correction:



Enregistrer un nouvel artiste

Nom de l'artiste

Description de l'artiste :

Genre musical :

O Rap

O Hip Hop

Variété française





CSS



01

02

03

04



- 1. Introduction
- 2. Intégrer le CSS au HTML
- 3. Classes / Id
- 4. Propriétés de base



Introduction au CSS





- conception web moderne
 - Contrôle l'apparence de la page (la couleur du texte, la taille de la police)
 - Contrôle la mise en page (la disposition des éléments, les marges, les espacements)

Séparer la structure HTML du style CSS sur une page web



Intégrer le CSS au HTML



01

02

03

04



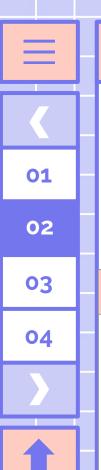


Soit dans le <head> de l'html avec la balise <style> ... </style>

```
<head>
    <style>
            color: | blue;
            font-size: 14px;
    </style>
</head>
```

Soit dans un fichier à part, appelé dans le <head> du HTML

```
<head>
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
</head>
```



Balise <style> dans le <head>



Avantages

- Pratique pour les styles spécifique à une page
- Évite de télécharger d'autres fichiers

Inconvénients

- Style non réutilisable pour d'autre page
- Style mélangé avec le contenu HTML → code moins lisible si c'est une page avec beaucoup de contenu
- Maintenance plus difficile s'il y a un problème



Fichier CSS à part



(

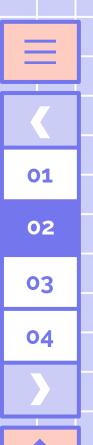


<head></head>			
klink	rel="stylesheet"	type="text/css"	<pre>href="styles.css"></pre>

Avantages	Inconvénients	
 Styles réutilisables sur plusieurs	 Nécessite une requête pour charger	
pages Maintenance facilitée, structure plus	le fichier CSS externe Styles moins spécifique Peut augmenter le temps de	
propre	chargement de vos pages web	



En général, c'est cette méthode qui est utilisée.



Balise HTML avec l'attribut style

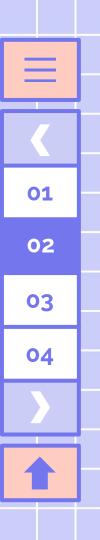
X

⟨p style="color: ■red; font-size: 16px;">Texte en rouge

Avantages	Inconvénients
 Utile pour des styles spécifique à un élément unique 	 Style non réutilisable, à répéter à chaque élément
 Utile si on sait que cet élément ne changera pas de style 	 Maintenance difficile lorsque plusieurs élément utilise ce style Beaucoup de répétitions



Pas du CSS à proprement parler, utilisé dans de rares cas.



Exercice! A vous de jouer



Exercice 1



- **(**
 - 01
- 02
- 03
- 04





- Création d'un fichier "style.css"
- L'enregistrer dans le même dossier que le fichier .html
- Dans le fichier html : appeler la feuille de style dans le head



Classes / Id



<

01

02

03

04



Classe:

Permet d'appliquer un style à plusieurs éléments HTML.

Le nom de la classe va être appelé à chaque fois que le style doit être appliqué

Syntaxe:

Dans le fichier CSS: .

```
.maClasse{
    font-size: 20px;
}
```

Dans le fichier html:

```
<div class="maClass">
<h1 class="maClasse">
```



Classes / Id





01

02

03

04



ID:

Fonctionne comme les classes mais pour une élément unique ciblé

Syntaxe:

Dans le fichier CSS: #

Dans le fichier html:

```
<h1 id="monId">
Ma bibliothèque d'artistes
</h1>
```



En général, on utilise plutôt l'attribut classe





(

01

02

03

04



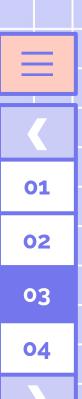
Pour styliser un type d'élément en particulier (les titres h1, le corps de la page,...)

Dans le fichier CSS:

```
body {
   background-color: □#EAE1D8;
   color: ■#8B7C6D;
}
h1{
   color: ■black;
   padding-top: 10px;
   font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
}
```

Dans le fichier html : pas besoin de l'appeler si vous avez déjà les balises correspondantes





L'organisation d'une page

×

Header (En-tête):

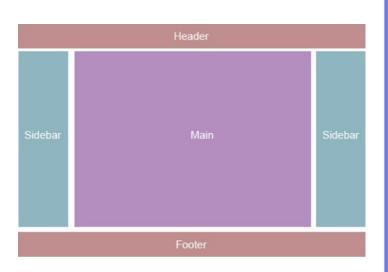
 Partie supérieure d'une page web (logo, nom de société, menus...)

Main (Contenu principal):

 Section principale du contenu d'une page web (articles, textes, images, vidéos, etc.)

Sidebar (Barre latérale):

- Côté de la page, généralement à gauche ou à droite du contenu principal (widgets, publicités, informations contextuelles...)



Footer (Pied de page):

- Partie basse d'une page web, après le contenu principal (liens vers des pages importantes comme la page d'accueil, la page de contact, les conditions d'utilisation, réseaux sociaux, copyrigth...)



02

03

Les couleurs



- Couleurs du texte : color
- Couleurs de fond : background-color
- Couleurs de contour : **border-color**

3 façons d'écrire les couleurs:

```
color: ■#ea1212; /* Couleur du texte */
background-color: ■gray; /* Couleur de fond */
border: 1px solid ■rgb(239, 29, 232); /* Couleur de la bordure */
```



Tailles et texte



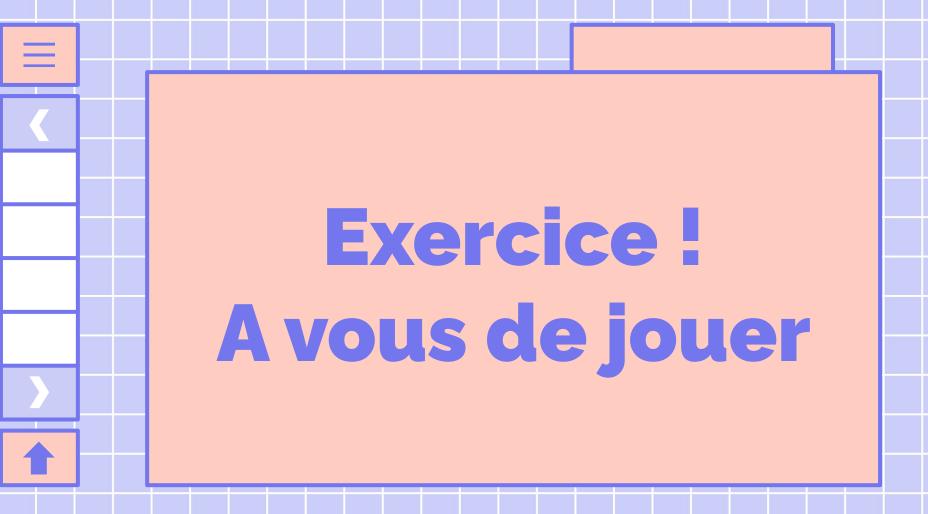
- **(**
 - 01
- 02
- 03
- 04





- Hauteur : **height**
- Taille de police : **font-size**
- Espace entre les mots : word-spacing
- Espace entre les lettres : letter-spacing

```
largeur200 {
    width: 200px; /* Largeur */
}
.hauteur100 {
    height: 100px; /* Hauteur */
}
.taillePolice20 {
    font-size: 20px; /* Taille de police */
}
```







01

02

03

04



- 1) Modifiez la couleur des titres <h1>
- 2) Modifiez la couleur du texte et du fond de votre corps de page (color et background-color).
- 3) Modifiez le style du formulaire **uniquement** (font-size: , text-align:center ,...)

h1 { ... ; }

body { ... ; }

.class{ ... ; }





- ____
 - 01
 - 02
 - 03
 - 04





- 1) Modifiez la couleur des titres <h1>
- 2) Modifiez la couleur du texte et du fond de votre corps de page (color et background-color).
- 3) Modifiez le style du formulaire **uniquement** (font-size: , text-align:center ,...)

```
1)
h1{
    color: ■black;
}
```

```
body {
background-color: | #EAE1D8;
color: | #8B7C6D;
}
```

```
ClassForm {
    text-align:center;
    font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
    color: ■#853405;
}

<a href="mailto:div class="classForm">
```



La mise en forme des tableaux



01

02



03 Alignement horizontal 04 text-align="left"|"right"|"center"

Couleur du fond

bgcolor ="couleur"

les attributs :

Les balises , , acceptent

Alignement vertical vertical-align="bottom"|"middle"|"top'

```
.styled-table td:nth-child(1) {
   background-color: ☐ lightyellow;
   text-align: left;
   vertical-align: top;
.styled-table td:nth-child(2) {
   background-color: □lightblue;
   text-align: center;
   vertical-align: middle;
.styled-table td:nth-child(3) {
   background-color: □lightgreen;
   text-align: right;
   vertical-align: bottom;
```



01

02

03

04

Formater un tableau



• Epaisseur de la bordure en pixel :

border: x

el: table td, table th{
border: solid 1px;
}

• Fusionner les bordures :

border-collapse : collapse

.collapse{border-collapse:collapse}

• Espace entre les cellules :

border-spacing: x

table td, table tr, table th{
 border: solid 1px;
 border-spacing: 10px, 10px;
}

• Espace entre la bordure d'une cellule et son contenu :

```
padding: x
```

table td, table tr, table th{
 border: solid 1px;
 padding: 10px;
}





Formater un tableau



Espace entre les éléments : margin

Exemples



```
02
```

01

03



```
/* Marge de 20 pixels sur tous les c<mark>ôté</mark>s*/
.classe {
   margin: 20px;
/*Marge de : 10px en haut, 20px à droite, 15px en bas, 5px à gauche*/
.classe {
   margin: 10px 20px 15px 5px;
/* Padding de 20 pixels sur tous les côtés*/
.classe {
    padding: 20px;
/* Padding de : 10px en haut, 20px à droite, 15px en bas, 5px à gauche */
.classe {
    padding: 10px 20px 15px 5px;
```



Formater une liste



```
<
```

01

02

03

04



```
ul.a {
  list-style-type: circle;
ul.b {
  list-style-type: square;
ol.c {
  list-style-type: upper-roman;
ol.d {
  list-style-type: lower-alpha;
```

Element

Element

I. Coffee

II. Tea

III. Coca Cola

- Coffee
- 2. Tea
- 3. Coca Cola

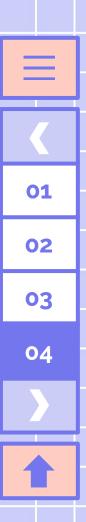
Listes non ordonnées

Listes ordonnées











Modifiez votre fichier .css pour formater votre tableau

- Afficher des contours entre les cellules
- Ajoutez de l'espace entre vos bordures et le contenu des cellules
- Fusionner les contours des cellules

Aide:

- Les propriétés **border**: et **padding**: s'appliquent pour les **éléments** du tableau (table td, table th, table tr).
- La propriété border-collapse: s'applique pour l'ensemble du tableau (table)





(

01

02

03

04



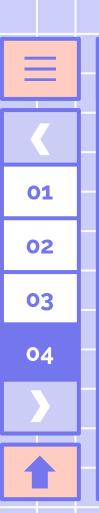
Modifiez votre fichier .css pour formater votre tableau

- Afficher des contours entre les cellules
- Ajoutez de l'espace entre vos bordures et le contenu des cellules
- Fusionner les contours des cellules

```
table{border-collapse:collapse}

table td, table tr, table th{
   border: solid 1px;
   padding: 10px;
}
```

- border-collapse: pour l'ensemble du tableau (table)
- border: et padding: pour les éléments du tableau (table td, table th, table tr)



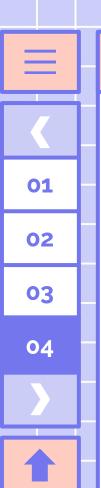


Modifiez votre fichier .css pour formater vos listes

- Formatez vos listes (ordonnée et non-ordonnée)

Aide:

```
ul{
    list-style-type: ...
}
square, circle, upper-roman, lower-alpha
}
```



Alignements et Opacité



<u>Alignements</u>:

Aligner le texte horizontalement à l'intérieur d'un élément :

text-align : left right center justify

Aligner les éléments en ligne verticalement par rapport à leur conteneur ou par rapport à d'autres éléments en ligne :

vertical-align: top|bottom|middle|baseline

<u>Opacité</u>:

Contrôler le niveau de transparence d'un élément, allant de 0 (complètement transparent) à 1 (pleinement opaque) :

opacity: x



Mise en forme des caractères



- **(**
 - 01
- 02
- 03



Décoration du texte :
 text-decoration : none underline overline line-through

- Changer la casse du texte :
 text-transform:none uppercase lowercase capitalize
- Hauteur de ligne dans un bloc de texte :
 line-height: 1.5

```
.text {
    text-decoration: line-through;
    text-transform: uppercase;
    line-height: 1.5;
}
```



Mise en forme de l'arrière plan



(

01

02

03



- Ajuster l'espacement entre les lettres : **letter-spacing: xpx**
- Dégradé linéaire en arrière-plan : background-image: linear-gradient(to right, #ffcc00, #ff3300)
- Ombre autour d'un élément ou d'un texte : box-shadow|text-shadow: xpx xpx xpx rgba(x,x,x,x)
 - Décalage horizontal
 - Décalage vertical de 5 pixels vers le bas
 - Rayon de flou

```
.style {
   letter-spacing: 6px;
   background-image: linear-gradient(to right, □#ffcc00, ■#ff3300);
   text-shadow: 2px 2px 4px ■rgba(0, 0, 0, 0.8);
   box-shadow: 5px 5px 10px ■rgba(0, 0, 0, 0.3);
}
```



Positionnement des éléments :



Détermine le type de positionnement d'un élément. Les valeurs possibles sont :

.relativeBox {

top: 20px;

left: 30px;

position: relative;

position : static relative absolute fixed;

Les différents positionnement :

- **static** : positionnement par défaut.
- **relative**: position relative par rapport à sa position initiale (top, bottom, left et right)
- absolute : position par rapport à l'élément parent le plus proche
- **fixed** : position fixe par rapport à la fenêtre du navigateur.

02

01

03







Affichage et modèle de boîte :



Détermine le type de boîte utilisé pour un élément HTML

display: block inline inline-block flex grid

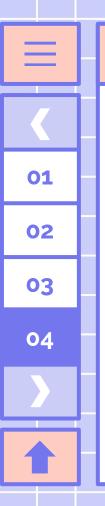
```
.conteneurFlex {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;}
```

```
.conteneurGrille {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
    gap: 10px;}
```

01

03

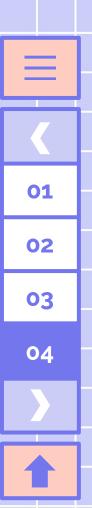




Les différentes possibilités :

- L'élément prend toute la largeur et commencent sur une nouvelle ligne : block
- L'élément occupe l'espace nécessaire : inline
- Permet de conserver le comportement en ligne tout en permettant le réglage de la largeur et la hauteur : inline-block
- Permet de créer un conteneur flexible (organisation selon les axes) : **flex**
- Permet de créer un conteneur de grille pour une mise en page en grille : grid

Exercice! A vous de jouer

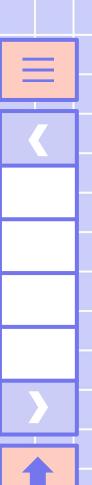




Maintenant que vous savez ce qu'il est possible de faire, amusez vous!

Utiliser un maximum de widget vu précédemment pour mettre en page et mettre en forme votre formulaire

Nous sommes là pour répondre à vos questions et pour vous aider si besoin



Framework - Bootstrap



Open source → Facilite la conception et la mise en forme d'une page Web

Caractéristique:

- Utilise un système de grille \rightarrow s'adapte à différentes tailles d'écrans.
- Propose une collection de composants prêts à l'emploi (boutons, formulaires, barres de navigation...)
- Assure une apparence cohérente à travers différentes parties d'un site web
- Série de classes → modification simple et rapide du style d'un élément



Utilisation du JavaScript



Framework - Bootstrap



Intégrer le framework :

Avec des CDN (Content Delivery Network)

→ Rien à télécharger

- Dans le <head>
- A la fin du <body>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
                    <head>
                                    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to"</pre>
                                    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3</pre>
                                     <meta charset="utt-8">
                                     k href="style.css" rel="stylesheet">
                                     <title>
                                                      Mon répertoire
                                     </title>
                    </head>
                   <body>
                                    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
                                    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.7/umd/popper.js/1.14.
                                    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.</pre>
</body>
                  </body>
</html>
```





Framework - Bootstrap



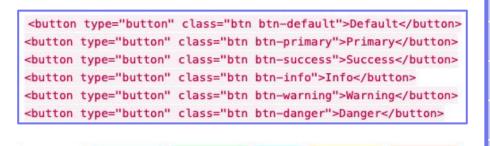
Il suffit ensuite d'appeler les classes déjà existantes dans notre code HTML.

Exemple pour les boutons :

Sans bootstrap:

<input type="submit" value="Input"> Input

Différentes classes bootstrap:



Default

Primary

Success

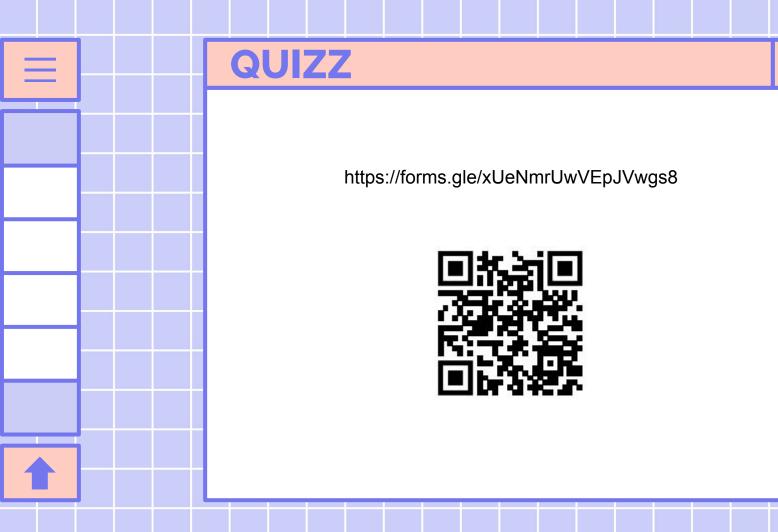
Info

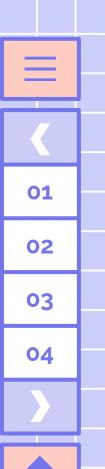
Warning

Danger



Vous trouverez les classes à appeler dans la documentation sur internet







Merci de votre écoute et de votre participation!