

CSS



TP 3: CSS



Spécifications

- L'objectif de ce TP est de vous familiariser avec les principales propriétés CSS vues en cours.
- Vous allez mettre en pratique ces notions à travers la mise en forme complète d'une page Web existante, appelée « **Bingo Web Academy** ».
- Le fichier **TP3_CSS.pdf** vous guidera étape par étape pour la concrétisation de cette mise en page.
- La structure HTML de base vous est déjà fournie (aucune modification du HTML n'est autorisée).
- Votre mission consiste à créer et appliquer une feuille de style CSS afin d'obtenir le même rendu visuel que celui présenté dans le fichier **final_screenshot.png** (voir le slide suivant).
- 13 dossiers vous sont fournis, correspondants aux 13 étapes que vous devez réaliser.
- Le dossier **img** contient les images nécessaires à la mise en page.
- L'énoncé du TP est déposé sur Github.
- Le lien de l'assignement: est donné dans google classroom.
- **Livrables attendus:** un fichier unique : style.css dans dans le dossier de chaque étape



HTMHTMLCSSJS

Bingo Web Academy

Recherche sur Bing

Commencer

Chapitre 1: HTML

Chapitre 2: CSS

Chapitre 3: JavaScript

Chapitre 4: PHP

Data Engineering Essentials

BIG DATA (Outils et Ecosystème)

Hadoop HDFS

Spark & Flume

Apache Spark

Apache Kafka

Bingo Web Academy

Commencer

Navigation

Recherche

Documentaire

Bingo Web Academy



Résultat attendu

Bingo Home Web BigData Contact

HTML CSS JS

Bingo Web Academy

Bienvenue sur Bingo, la plateforme d'apprentissage en ligne

[Commencer >](#)

Chapitre 1: HTML

Découvrez comment utiliser HTML, pour structurer les pages et organiser le contenu du web.

[LIRE PLUS>](#)

Chapitre 2: CSS

Voyez comment se servir de CSS pour styliser les pages, gérer les couleurs et les mises en page.

[LIRE PLUS>](#)

Chapitre 3: Javascript

Apprenez comment JavaScript rend les sites interactifs en gérant les événements, les effets et les animations.

[LIRE PLUS>](#)

Chapitre 4: HTTP

Comprenez comment HTTP relie clients et serveurs pour échanger des requêtes, des réponses et des données web.


[LIRE PLUS>](#)

Résultat attendu


Data Engineering Essentiel

Data Engineering Essentiel réunit les outils et les bonnes pratiques pour collecter, transformer et préparer les données à grande échelle. Collaborez avec vos équipes et découvrez comment donner vie à vos projets data.

[Commencer >](#)




BIG DATA (Outils et Ecosystème)



Hadoop HDFS

Découvrez comment Hadoop HDFS stocke et répartit les données sur plusieurs serveurs pour offrir fiabilité et performance à grande échelle.


[LIRE PLUS>](#)



Sqoop & Flume

Sqoop et Flume facilitent le transfert des données entre systèmes : importez, collectez et alimentez vos lacs de données en toute simplicité.


[LIRE PLUS>](#)



Apache Spark

Apprenez comment Apache Spark traite les données massives en mémoire, offrant rapidité, flexibilité et analyses en temps réel.

[LIRE PLUS>](#)



Apache Kafka

Voyez comment Apache Kafka gère les flux de données en continu, reliant les applications et assurant un échange rapide et fiable.

[LIRE PLUS>](#)



Bingo Web Academy

Bingo Web Academy forme la nouvelle génération de développeurs aux technologies du web et du Big Data. Apprenez à concevoir, analyser et déployer des solutions innovantes qui transforment les données en véritables leviers de performance.

Commencer >

Suivez-nous:

Formations

Développement Web

Programmation Front-End

Programmation Back-End

Bases de données

Architecture logicielle

Big Data & Cloud

Hadoop & HDFS

Spark & Kafka

Data Engineering

Machine Learning

Cloud Computing

Ressources

Supports de cours

Projets étudiants

TP et exercices

Tutoriels vidéos

Bibliothèque numérique

Communauté

Événements et ateliers

Club Développeurs

Forum d'entraide

Partenariats

Rejoindre la communauté

Bingo Web Academy

À propos

Équipe pédagogique

Actualités

Politique de confidentialité

Contact

Français (France)

[Site map](#)

[Privacy & cookies](#)

[Terms of use](#)

[Trademarks](#)

[Safety & eco](#)

[About our ads](#)

© Bingo Web Academy 2025



Etape 1: Layout 1

À vous

Le code de l'étape 1 est fourni dans le dossier step1_layout1/index.html.

Dans le fichier style.css, rajouter le code CSS adéquat permettant d'obtenir le résultat suivant:



1

Annuler les marges externes et internes de tous les éléments avec un sélecteurs universel

2

Le conteneur id=container doit avoir:

Couleur d'arrière plan rouge, une largeur de 90%, aligné au milieu, une hauteur de 100px, une bordure de 1px solide et noir, avec une largeur maximale de 1100px.

3

Le footer doit avoir un arrière plan rouge, une largeur de 100%, une hauteur de 100px, et une bordure de 1px solide et noir

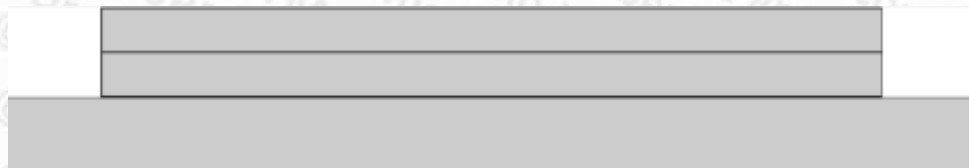


Etape 2: Layout 2

À vous

Le code de l'étape 2 est fourni dans le dossier step2_layout2/index.html.

Copier votre code css précédent dans le dossier step2_layout2, et arranger le comme suit:



1

La classe main-nav et showcase doivent avoir un arrière plan #CCCCCC, une largeur de 100%, une hauteur de 60px et une bordure.

2

Arranger le container pour que sa hauteur s'adapte automatiquement au contenu, et non pas statiquement (anciennement 100px)

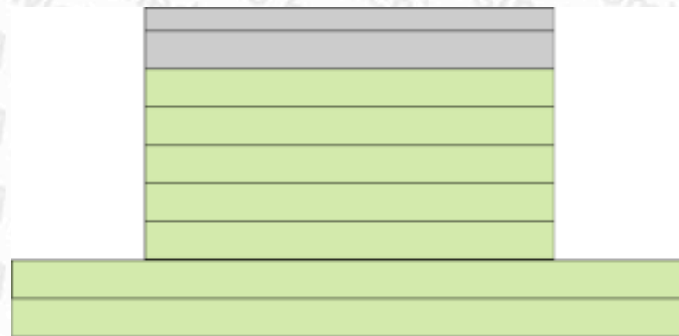


Etape 3: Layout 3

À vous

Le code de l'étape 3 est fourni dans le dossier `step3_layout3/index.html`.

arranger le comme suit:



1

Les classes `home-cards`, `ruban`, `follow`, `links`, `sub-footer` et le id `bigData-intro` doivent avoir le style suivant:

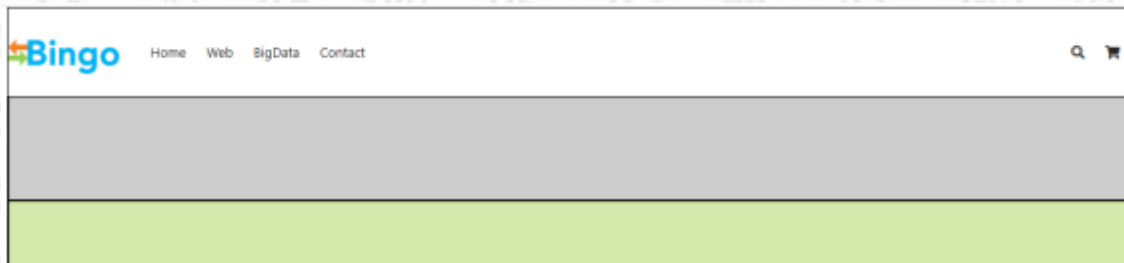
Un arrière plan de couleur `#d3eaac`, une largeur de 100%, une hauteur de 100px, et une bordure.



Etape 4: Nav

À vous

Arranger le code l'étape 4 comme suit:



La barre de navigation principale doit être en flexbox, centrée verticalement et espacée horizontalement. Elle mesure environ 60 px de haut, avec un padding vertical de 20 px et une police de 13 px sur fond blanc.

Les éléments du menu sont disposés horizontalement sans puces. Le menu principal prend toute la largeur disponible avec une marge gauche de 20 px. Le logo a une largeur de 110 px.

Chaque élément de menu est séparé par 10 px. Les liens sont noirs (#262626), sans soulignement, avec un léger espace de 2 px sous le texte ; au survol, une bordure inférieure noire de 2 px apparaît.

Le corps de la page utilise la police *Segoe UI* (ou équivalente), un fond blanc, du texte noir, une taille de 15 px et un interligne de 1.5.



Etape 5: Showcase

À vous

Arranger le code l'étape 5 comme suit:



La section `.showcase` occupe toute la largeur et une hauteur d'environ 400 px. Elle utilise une image d'arrière-plan centrée en haut, redimensionnée à 30 %, et limitée à la zone de contenu. Le contenu est disposé en colonne, centré horizontalement et aligné en bas grâce à Flexbox, avec un espacement vertical de 50 px et une marge inférieure de 20 px. Les titres et paragraphes à l'intérieur ont une marge basse de 10 px. Le bouton `.btn` est espacé du contenu (20 px en haut), de forme arrondie, avec un fond bleu (`#378ff5`), du texte blanc, une police en gras et un léger effet d'opacité au survol. La classe `.dark` inverse les couleurs : texte blanc et bouton clair (`#f4f4f4`) avec texte foncé (`#333`). Enfin, le fond par défaut de `.showcase` est blanc, sans bordure.



Etape 6: Home-cards1

À vous



La section .home-cards présente les éléments sous forme de grille à quatre colonnes de taille égale, séparées par un espacement de 20 px et avec une marge inférieure de 40 px. Elle possède un fond blanc, une largeur automatique et aucune bordure.

Les images contenues s'adaptent à la largeur de leur bloc et disposent d'un espace inférieur de 20 px. Les titres (h3) sont légèrement espacés du contenu suivant (5 px).

Les liens sont en bleu (#0067b8), en majuscules, en gras, avec un léger espacement supérieur (10 px) et affichés en ligne. Lorsqu'on survole un lien, l'icône qu'il contient se décale légèrement vers la droite (10 px).



Etape 7: Showcase Bigdata

À vous



La section #bigData-intro occupe une hauteur d'environ 350 px et affiche une image d'arrière-plan centrée et ajustée à la taille du conteneur. Elle possède un espace inférieur de 20 px et un remplissage en bas de 100 px.

Le bloc de contenu interne (.content) occupe 40 % de la largeur, avec un texte gris foncé (#262626) et un espacement interne de 50 px en haut et de 30 px à gauche.

Les paragraphes à l'intérieur ont un espacement vertical de 10 px en haut et 20 px en bas.

La bordure du conteneur principal est désactivée.



Etape 8: Home-Cards2

À vous



Hadoop HDFS
Découvrez comment Hadoop HDFS stocke et répartit les données sur plusieurs serveurs pour offrir fiabilité et performance à grande échelle.
[LIRE PLUS>](#)



Sqoop & Flume
Sqoop et Flume facilitent le transfert des données entre systèmes : importez, collectez et alimentez vos lacs de données en toute simplicité.
[LIRE PLUS>](#)



Apache Spark
Apprenez comment Apache Spark traite les données massives en mémoire, offrant rapidité, flexibilité et analyses en temps réel.
[LIRE PLUS>](#)



Apache Kafka
Voyez comment Apache Kafka gère les flux de données en continu, reliant les applications et assurant un échange rapide et fiable.
[LIRE PLUS>](#)

Grid

Même chose que pour le Home-Cards 1



Etape 9: Ruban

À vous



La section `.ruban` occupe toute la largeur et une hauteur de 350 px. Elle affiche une image d'arrière-plan centrée, ajustée à la taille du conteneur et décalée vers le haut pour mieux cadrer la zone visible.

Le bloc interne `.content` occupe 55 % de la largeur, avec un texte blanc et un espacement interne de 80 px en haut et 30 px à gauche.

Les paragraphes ont un espacement vertical de 10 px en haut et 20 px en bas.

Les boutons situés dans un conteneur sombre (`.dark .btn`) ont un fond bleu foncé (`#03254c`) et un texte blanc.

La bordure de `.ruban` est supprimée.



Etape 10: Follow

À vous



La section .follow possède un fond blanc et utilise un affichage en flexbox pour aligner horizontalement ses éléments, centrés verticalement et alignés à gauche.

Tous les éléments à l'intérieur disposent d'un espacement droit de 10 px.

Le icones à l'intérieur des balises sont affichées en noir avec une taille de police de 30 px.

Etape 11: Links

À vous



La section .links a un fond gris clair (#f2f2f2) et un texte gris moyen (#616161). Elle comporte un espacement vertical de 35 px, une hauteur automatique et une taille de police de 12 px.

Le bloc interne .links-inner organise le contenu en une grille de cinq colonnes égales, séparées par un espace de 10 px, centrées horizontalement et limitées à une largeur maximale de 1000 px. Un padding horizontal de 20 px encadre le contenu.

Les éléments de liste à l'intérieur présentent un interligne de 2.8.

La bordure de .links est désactivée.

Etape 12: Footer

À vous



La section `.sub-footer` possède un fond gris clair (`#f2f2f2`), un texte gris moyen (`#616161`), une taille de police de 12 px et un espacement vertical de 20 px.

Le conteneur interne `.footer-inner` utilise Flexbox pour répartir les éléments horizontalement avec un alignement vertical centré. Il est limité à une largeur maximale de 1100 px, centré sur la page, et encadré par un padding horizontal de 20 px. Les blocs internes (div) sont disposés en ligne, centrés verticalement, avec une marge inférieure de 20 px. Les icônes à l'intérieur de ces blocs ont une marge droite de 10 px.

Les listes de la sous-section (`.sub-footer ul`) sont affichées horizontalement, chaque élément (li) étant espacé de 30 px et séparé par une marge inférieure de 20 px.

Les bordures des sections `.sub-footer`, `.container`, `.ruban`, `.home-cards`, `#bigData-intro`, `.follow` et `footer` sont désactivées, avec un fond blanc pour `.container`.

Etape 13: Responsive

À vous

Des règles **responsive** sont définies pour adapter l'affichage sur petits écrans.

Pour les écrans de largeur inférieure à **700 px** :

Le menu principal passe en affichage vertical.

Les cartes de la section .home-cards s'affichent sur **2 colonnes** au lieu de 4.

L'image de la section .showcase est réduite à 60 %.

Dans #bigData-intro, le paragraphe est masqué et le titre espacé de 20 px.

Le contenu .carbon s'élargit à 85 %, et la section .ruban devient plus haute (500 px) avec un repositionnement de l'image.

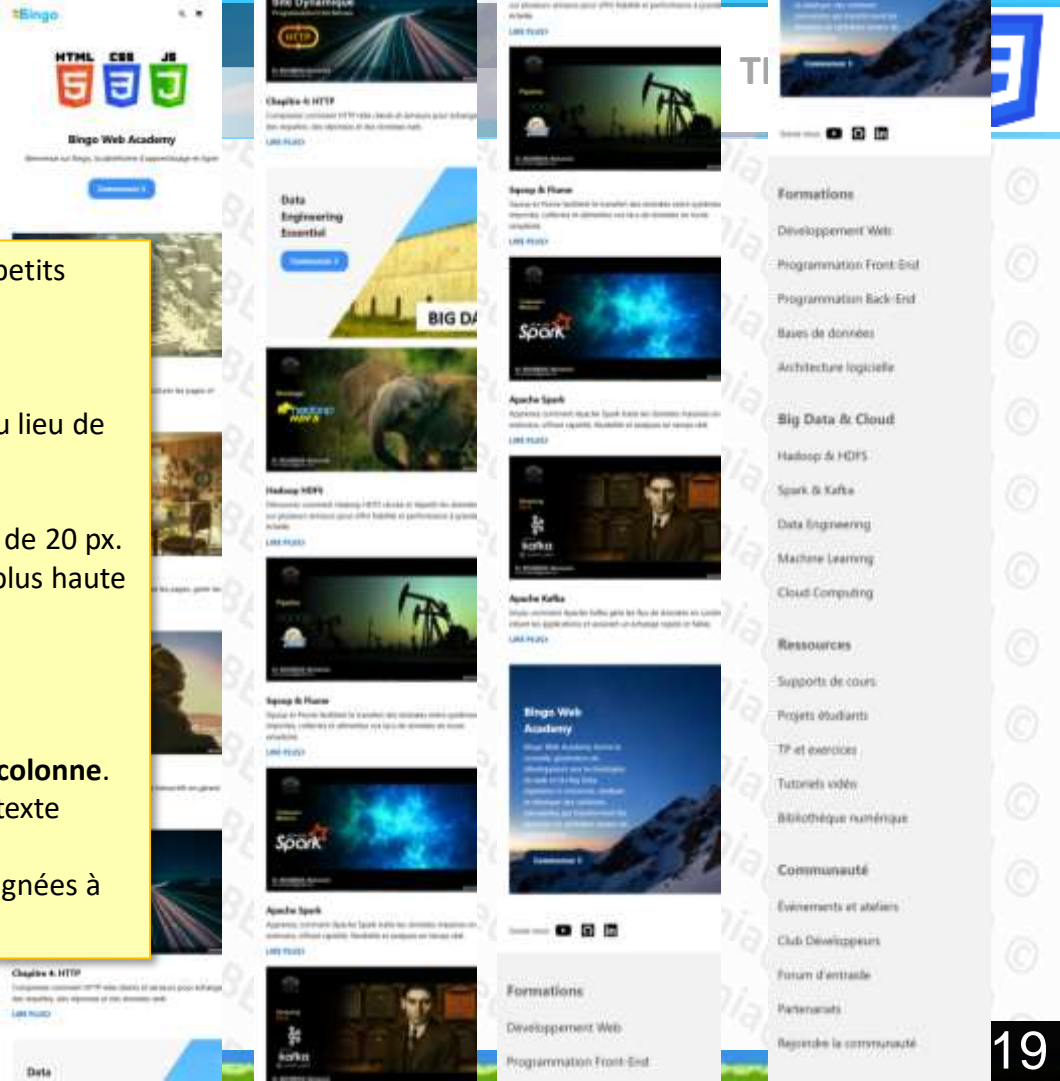
Le pied de page .links-inner passe en **2 colonnes**.

Pour les écrans de largeur inférieure à **500 px** :

Les cartes (.home-cards) et les blocs de liens passent en **1 seule colonne**.

Les listes du pied de page et de la sous-section ont une taille de texte augmentée (25 px) et un espacement vertical supplémentaire.

Le conteneur .footer-inner et ses listes s'affichent en **colonne**, alignées à gauche.





Validation W3C

À vous

1

Copier votre code CSS et validez-le sur le validateur W3C: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

W3C CSS Validation Service

par adresse URI par chargement de Fichier par Saisie Directe

Validation par Saisie Directe

Saisissez le feuille de style à valider (ATTENTION : feuille de style CSS uniquement)

```

* {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body {
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  background-color: #fff;
  color: #000;
  font-size: 15px;
  line-height: 1.5;
}
    
```

Options supplémentaires

Check

Vérifier

2

Coller votre code ici:

3

Check

Résultats de la validation W3C CSS de TextArea (CSS niveau 3 + SVG)

Désolé ! Les erreurs suivantes ont été trouvées : (2)

URI : TextArea

- | | |
|--------|--|
| 4 * | Propriété erronée : padding Erreur lors de l'analyse grammaticale. |
| 8 body | La propriété font-famil n'existe pas. Le nom de propriété le plus proche est font-family : 'Segoe UI'. |

4

Vérifiez s'il y a des erreurs et corrigez les

CSS



TP 3: CSS

1. Création d'un document CSS.
2. Manipulation des sélecteurs.
3. Découverte de certaines propriétés/valeurs.
4. Réalisation d'un design responsive.