
Cours SLAM

— BTS SIO SQY SLAM - 02.11.2022 —

Romain Jalabert

Plan de la journée

- Correction TP LEGO
- Présentation / Démo concepts CSS.
- Exercice 1
- Exercice 2

//

- Exercice 3
- TP site vitrine

Display en CSS : flex et grid

Intérêt de la propriété display : définir le type d'affichage pour nos éléments, sur la même ligne avec **inline**, ou les faire passer à la ligne avec **block**. C'est l'affichage extérieur.

Chaque élément HTML dispose d'un display prédéfini, pour les <div> ce sera par exemple block alors que pour les <a> ce sera du inline.

Avec **Flexbox** et **Grid** nous allons également pouvoir disposer du type d'affichage de nos éléments enfants . On parle ici d'affichage intérieur

Ressources : <https://learncssgrid.com/> / <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Position en CSS

La position va nous permettre de précisément positionner un élément, à ne pas confondre avec le display même si les deux propriétés sont conceptuellement proches.

Plusieurs positions sont disponibles, dont 3 sur lesquelles nous allons nous pencher en particulier : **fixed**, **relative** et **absolute**.

Ressources : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Animations et transitions

Et maintenant un petit point sur les animations. Celles-ci vont nous permettre d'enjoliver notre interface et fluidifier les interactions front.

La propriété **animation** nous permet de faire appel à une animation préalablement définie avec les mots clés **@keyframes**.

Un autre moyen de créer des effets d'animations : la propriété **transition** qui va adoucir la transition lors du changement de propriété d'un de nos éléments.

De nombreuses librairies sont disponibles niveau animations, on compte parmi elles la fameuse **[animate.css](#)** (cf le fichier de ressources).

Doc ici :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Animations/Using_CSS_animations et ici
https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Transitions

Responsive : unités de mesure

Une app **responsive** est une app qui s'adapte selon la taille de l'écran, que ce soit une taille mobile, tablette ou desktop.

Quelques unités de mesures utiles dans un contexte de responsive :

Em - Relatif à l'élément parent (2em = 2x la taille de l'elem. parent)

Rem - Relatif à la taille définie dans l'élément racine

Vw - % de la largeur du viewport

Vh - % de la hauteur du viewport

% - Relatif à l'élément parent en %

Doc ici : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Values_and_units

Responsive : media queries

Les **media queries** vont nous permettre d'ajuster certaines propriétés CSS selon la taille du **viewport** (taille actuelle du navigateur).

Avec l'expression **@media screen** on précise quelle taille de viewport est concernée et on code nos modifications dans le bloc.

```
@media screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px) {  
  div.example {  
    font-size: 50px;  
    padding: 50px;  
    border: 8px solid black;  
    background: yellow;  
  }  
}
```

Doc ici : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries

Exercice 1 - Absolute Snowman

Avec les **svg** fournis ainsi que l'utilisation de la propriété position en CSS veuillez afficher un bonhomme de neige.

Il va falloir prendre chaque élément et les positionner un à un. En utilisant par exemple une div principal comme notre élément parent avec une **position : relative** et des div enfants avec des **position : absolute** ...

Avec **top**, **right**, **left** ou **bottom** on peut placer nos divs à l'endroit précis souhaité.



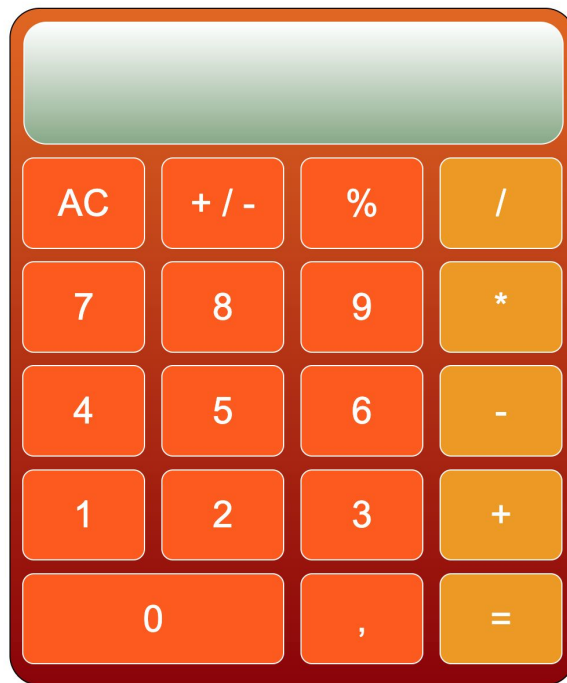
Exercice 2 - Calculatrice Front

À l'aide des concepts vus précédemment (**Grid**, **Flex**, **Transitions...**) recréer cette calculette.

Également faire en sorte que lors du survol des touches celles ci changent de couleur de fond et de couleur de font.

Tout ça de manière “smooth” si possible :)

<https://learncssgrid.com/>



TP - Site vitrine

- Coder la page **home**, **about** et **services** d'un site vitrine.
- Essayer de respecter la structure header avec logo + navbar et contenu en dessous.
- Ici l'idée est de communiquer les infos clés de votre entreprise et de donner envie.

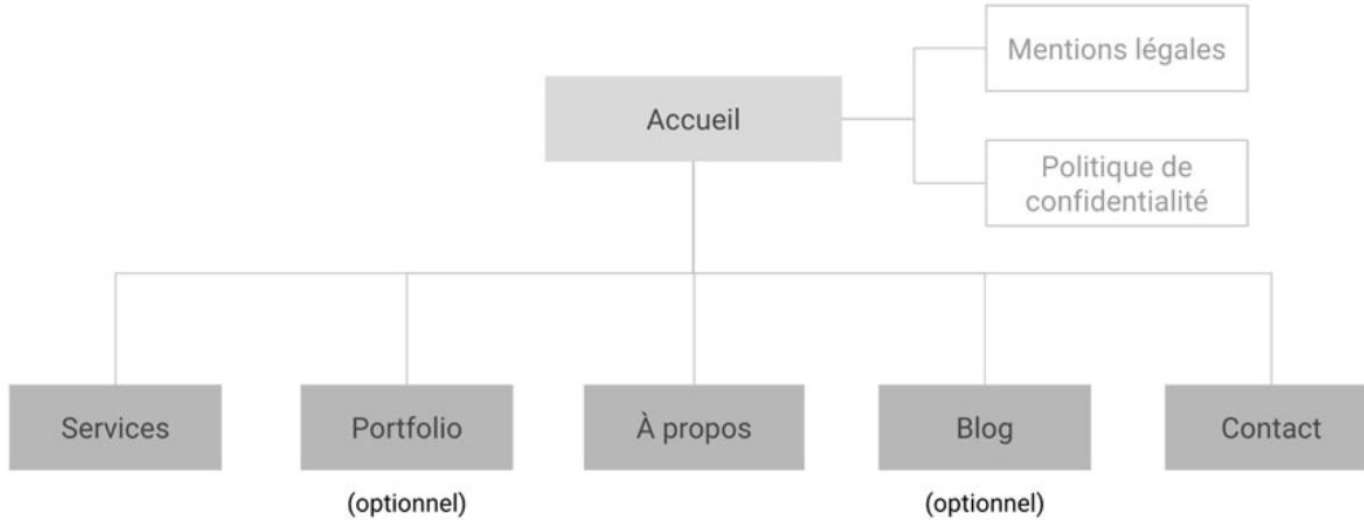
Dans **Home** on peut par exemple inciter le visiteur à passer à l'action à l'aide de jolis boutons et de phrases d'accroche ("call to action").

Dans **Services** on présente évidemment le cœur de métier et solutions proposées.

About concerne l'équipe et les informations sur l'entreprise, ses membres, sa philosophie ou encore son histoire.

- Profiter des ressources à dispo dans files (ou utilisez en d'autres si vous le souhaitez)

Arborescence “type” Site vitrine



Home / Accueil exemple

LOGO

[Services](#) [Work](#) [About](#) [Contact](#)

[Signup](#)

Hey ! Do you know what we do ?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam veniam accusantium commodi reiciendis rem reprehenderit nesciunt ratione facere, ea, rerum quae unde molestias corporis quidem molestiae?

Sounds awesome right ?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam veniam accusantium commodi reiciendis rem reprehenderit nesciunt ratione facere, ea, rerum quae unde molestias corporis quidem molestiae?

[Get Started](#)



Services exemple

LOGO

[Services](#) [Work](#) [About](#) [Contact](#)

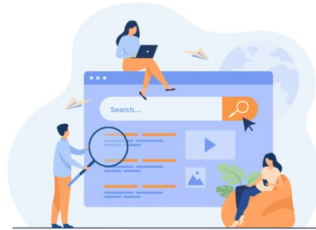
[Signup](#)

What are our core services ?



Website creation

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Assumenda aliquid minus, modi, corporis, iste ipsam facere hic sit.adipiscing elit. Assumenda aliquid minus, modi, corporis



SEO and SEM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Endus vero modi voluptatum sequi illo quisquam dolorum officiis aut tempore odio. Distinctio, aliquid.



Digital innovation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Endus vero modi voluptatum sequi illo quisquam dolorum officiis aut tempore odio. Distinctio, aliquid.

About exemple

LOGO

[Services](#) [Work](#) [About](#) [Contact](#)

[Signup](#)

Who are we ? Meet the brains !



John Doe

Business Guy

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Atque fugit maxime dolorum doloribus quas numquam molestias. Libero totam tempore earum? Dolorem impedit unde minus autem aliquam voluptates ad harum praesentium.



Jane Doe

SEO Expert

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur dolor aliquam officia eveniet? Beatae iure fugiat esse! Dolorem minus ex repellat, eius placeat voluptas animi iste, nihil ut numquam tempore.



Johnny Doe

Web Developer

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Amet facilis cum similique harum eius neque, obcaecati at voluptatum, sapiente non deleniti? Saepe aut enim distinctio laudantium laborum! Laboriosam, facere consequuntur.