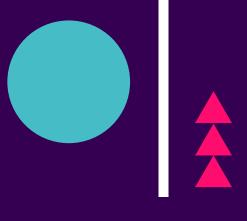
DC 4

Merkanterie

Front end : JavaScript pour le web



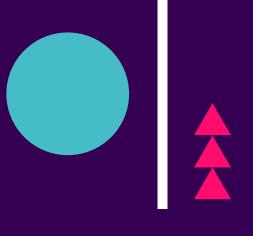


Développer en html/js

- Savoir développer un site avec html/css et javascript
- Savoir modifier dynamiquement une page web
- <u>Lien</u> de rendu du tp fait en cours nom du repo dc4-webjs-nom-nom
- Repos à récupérer

2.





DOM (Document Object Model)

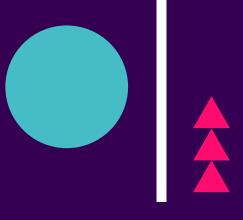
- Interface de programmation qui est une représentation du HTML d'une page web
- Permet d'accéder aux éléments de cette page web et de les modifier avec le langage JavaScript
 - La modification du contenu d'un élément précis
 - La modification du style d'un élément
 - La création ou la suppression d'éléments
 - L'interaction avec les utilisateurs, afin de repérer des clics sur un élément ou encore de récupérer leur nom dans un formulaire

Lier un script JavaScript à du HTML

```
<footer>
   <div class="limitedWidthBlockContainer footerMain">
     <div class="limitedWidthBlock">
         <img class="logo" src="../images/logo.png" alt="Logo de l'entreprise">
       </div>
         10 quai de la charente <br/>
br>75019 Paris 19
       </div>
         Téléphone : 01 23 45 67 89
         Email: support@name.com
     </div>
   <div class="limitedWidthBlockContainer footerSecondary">
     <div class="limitedWidthBlock">
       © Copyright 2021 - 2042 | Openclassrooms by Openclassrooms | All Rights Reserved | Powered by <3</p>
 </footer>
<script src="../js/script.js"></script>
</body>
```

3.





L'objet document

- Objet accessible de partout dans votre JavaScript
- Point de départ d'interaction avec le DOM
- Contient les fonctions dont vous aurez besoin pour retrouver les éléments que vous cherchez.

Accéder à un élément

- document.getElementById()
 - Prend en paramètre l'id de l'élément que vous recherchez et vous retourne cet élément s'il a été trouvé.
- document.getElementsByClassName()
 - Prends une classe CSS en paramètre
- document.getElementsByTagName()
 - Prends le nom d'une balise en paramètre (a, button etc)

```
My content
```

innerHTML

Texte représentant un contenu HTML

```
let elt = document.getElementById('main');
elt.innerHTML = "Elément 1Elément 2
```

appendChild

 Cette fonction permet d'ajouter un élément à la liste des enfants du parent depuis lequel la fonction est appelée.

```
const newElt = document.createElement("div");
let elt = document.getElementById("main");
elt.appendChild(newElt);
```

Supprimez et remplacez des éléments

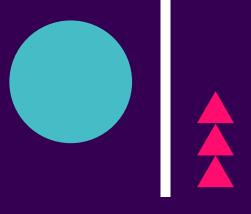
- removeChild() supprime un élément
- replaceChild() remplace un élément

const newElt = document.createElement("div");

```
let elt = document.getElementById("main");
elt.appendChild(newElt);
elt.removeChild(newElt);  // Supprime l'élément newElt de l'élément elt
elt.replaceChild(document.createElement("article"), newElt);  // Remplace l'élément newElt par un nouvel élément de type article
```







Événement

- Un événement est une réaction à une action émise par l'utilisateur, comme le clic sur un bouton ou la saisie d'un texte dans un formulaire.
- Un événement en JavaScript est représenté par un nom (click , mousemove ...) et une fonction que l'on nomme une callback.

Ecouter un événement

addEventListener(<event>, <callback>)
element.addEventListener('click', onClick);

```
const elt = document.getElementById('mon-lien');
elt.addEventListener('click', function() {
    elt.innerHTML = "C'est cliqué !";
});

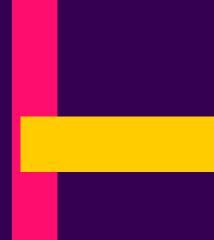
// On récupère l'élément sur lequel on veut détecter le clic
// On écoute l'événement click
// On change le contenu de notre élément pour afficher "C'est cliqué !"
});
```

5.





Stockage locale



localStorage et sessionStorage

- Micro bdd stocké dans le navigateur (5Mo/site)
- forme de chaînes de caractères (des paires clé/valeur)
- localStorage
 - alternative à l'utilisation des sessions en PHP, il est plus rapide à utiliser puisqu'il ne nécessite pas de requête HTTP
- sessionStorage
 - maintient le stockage seulement lorsque que la fenêtre du navigateur est active

Manipulation

Stockage

localStorage.setItem("prenom", "dany");

Lecture

localStorage.getItem("prenom");

Suppression

localStorage.removeItem(("prenom"));

Exemple

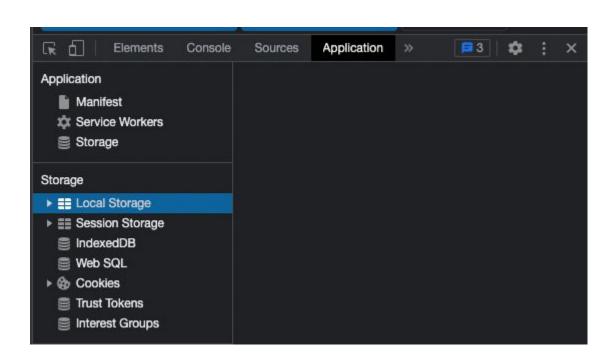
Écriture

```
let objJson = {
    prenom : "dany",
    age : 30,
    taille : 170
}
let objLinea = JSON.stringify(objJson);
localStorage.setItem("obj",objLinea);
```

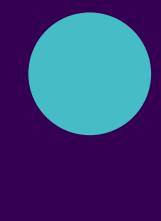
Lecture

```
let objLinea = localStorage.getItem("obj");
let objJson = JSON.parse(objLinea);
alert(objJson.age) // renvoie 30
```

Exemple

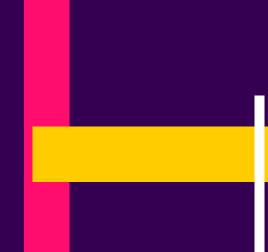








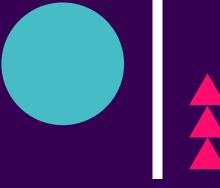
Paramètre d'URL



Récupération d'un paramètre dans une URL

```
var str = "https://waytolearnx.com/t.html?name=alex-babtise&age=25&address=paris";
var url = new URL(str);
var search_params = new URLSearchParams(url.search);
if(search_params.has('name')) {
   var name = search_params.get('name');
   console.log(name)
}
```

6.



Requêtes

Get

```
fetch('https://api.example.com/data')
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
   // Traitement des données de réponse
    console.log(data);
  .catch(error => {
    // Gestion des erreurs
    console.error('Une erreur s\'est produite:', error);
  });
```

Post

```
const url = 'https://api.example.com/data';
const data = {
 username: 'john.doe',
 password: 'secret123'
};
fetch(url, {
 method: 'POST',
 headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
 },
 body: JSON.stringify(data)
  .then(response => response.json())
  .then(responseData => {
   // Traitement de la réponse
   console.log(responseData);
 })
  .catch(error => {
    // Gestion des erreurs
   console.error('Une erreur s\'est produite:', error);
  });
```

Ressources

Pages
dynamiques

oc

Cours web js

LocalStorage

Cours debug

URLSearchParams
Doc

<u>Doc</u>

Memo

Dev Web