

Formation JavaScript Front-end

Massinissa CHAOUCHI - 2023

Objectifs

- Développer une bonne méthode de travail
- Utiliser l'objet document
- Utiliser les événement click et scroll
- Créer des pages web dynamiques

Projet 0 Initiation

Présentation du projet 0 - Jeu de balles

- Jeu de clique
- Il faut cliquer sur des balles qui se déplace
- A chaque clique sur une balle le score augmente de 1 point.
- Si le chronomètre arrive à zéro la partie est finie.

Le rendu final

• J'ai cliqué 3 fois sur les balles et il me reste 3 secondes Score: 0

Timer: 3s



Le rendu final GAME OVER

Le chronomètre est arrivé
à 0 la partie est fini et les
balles ont disparues.

Score: 3
GAME OVER

Récupérer un élément HTML par id

 Pour récupérer un <u>élément</u> via sont ID il faut utiliser la fonction : getElementbyld()

```
const elem = document.getElementById("id")
```

- Le document représente la balise <html> </html>
- On accède au élément du document avec des fonctions de l'objet document comme getElementByld().
- On utilise une constante pour stocker l'élément html aussi appelé nœud.

Modifier le contenu textuel d'un nœud

• Pour modifier le contenu d'un nœud, j'utilise l'attribut innerText

```
const elem = document.getElementById("id")
elem.innerText = "Bonjour";
```

Modifier le style d'un nœud

• Pour modifier le style d'un nœud, j'utilise l'attribut style

```
const elem = document.getElementById("id")
//elem.style.propriétéCSS
elem.style.color = "green";
```

L'événement « click »

• Pour détecter le <u>click</u> sur un élément il faut utiliser la fonction <u>addEventListener()</u>

```
const elem = document.getElementById("id")
elem.addEventListener("click",function(){
    console.log("J'ai cliqué !");
})
```

L'événement « click »

• Le premier paramètre est l'événement choisi

```
const elem = document.getElementById("id")
elem.addEventListener("click",function(){
    console.log("J'ai cliqué !");
})
```

L'événement « click »

• Le deuxième est une fonction orpheline qui va s'exécuter lors du clique.

```
const elem = document.getElementById("id")
elem.addEventListener("click",function(){
    console.log("J'ai cliqué !");
})
```

0 – Jeu de balles, conception

- Si les balles sont cliquées alors le score augmente et est affiché dans la console
- 2. Ensuite afficher le score dans la balise « #score »

Prérequis :

- 1. Variable <u>let</u>
- 2. <u>document.getElementById()</u>
- 3. <u>elem.addEventListener()</u>
- 4. <u>elem.innerText</u>

Projet – O Ajouter un chronometre

- Créer un variable chrono qui commence à 10secondes
- Créer un intervalle qui va exécuter une fonction toutes les 1 seconde
- Dans cette fonction décrémenter de 1 le chrono et afficher le chrono
- Si le chrono est inférieur ou égal à 0 Alors l'intervalle s'arrête, le jeu affiche « GAME OVER » et les balles disparaisses.

Supprimer un nœud HTML

• Pour supprimer un élément il faut utiliser la fonction <u>remove()</u>

```
const elem = document.getElementById("id")
elem.remove()
```

Exécuter une fonction à un intervalle

• Pour exécuter une fonction toutes les secondes il faut utiliser la fonction <u>setInterval</u>(function(),milliseconde)

```
let chrono = 0;
setInterval(function(){
    chrono++;
    console.log(chrono)
},1000);
```

Exécuter une fonction à un intervalle

• Ici le deuxième paramètre vaut 1000 millisecondes soit 1 seconde

```
let chrono = 0;
setInterval(function(){
    chrono++;
    console.log(chrono)
},1000);
```

Exécuter une fonction à un intervalle

• Le premier paramètre est une fonction qui augmenter le chrono de 1 à chaque seconde, C'EST UNE MONTRE!

```
let chrono = 0;
setInterval(function(){
    chrono++;
    console.log(chrono)
},1000);
```

Arrêter l'intervalle

• Pour arrêter un intervalle il faut utiliser la fonction <u>clearInterval()</u> et lui donner l'identifiant de l'intervalle retourné par la fonction setInterval()

```
let chrono = 0;
const idInterval = setInterval(function(){
    chrono++;
    if(chrono>=10){
        clearInterval(idInterval);
        console.log("10 secondes");
    }
},1000);
```

Projet – O Ajouter un chronomètre

- Créer un variable chrono qui commence à 10secondes
- Créer un intervalle qui va exécuter une fonction toutes les 1 seconde
- Dans cette fonction décrémenter de 1 le chrono et afficher le chrono
- Si le chrono est inférieur ou égal à 0 Alors l'intervalle s'arrête, le jeu affiche « GAME OVER » et les balles disparaisses.

O – Jeu de balles, conception chrono

- 1. Le chrono décroit de 10 à 0 puis GAME OVER
- 2. La balise #timer affiche le temps qui passe puis GAME OVER
- 3. Au GAME OVER les balles sont supprimées

Prérequis:

- 1. <u>setInterval()</u>
- 2. <u>clearInterval()</u>
- 3. Operateur --

Projet 1

Bannière cookie

Présentation du projet 1 – Bannière à cookie

- Une bannière s'affiche si l'on clique sur accepter les cookies la bannière disparait doucement.
- Pour la faire disparaitre il faudra modifier en JS la propriété CSS opacity

Projet bannière cookies

En poursuivant, vous acceptez l'utilisation des cookies par le site afin de vous proposer des contenus adaptés et réaliser des statistiques.

Accepter

Paramètres des cookies

Récupérer un nœud par class

 Pour récupérer un nœud via sa classe il faut utiliser la fonction querySelector()

```
const elem = document.querySelector(".classname")
```

Récupérer un nœud par class

- querySelector prend en paramètre un sélecteur CSS
- Et renvoi le premier élément trouvé

```
const elem = document.querySelector(".classname")
```

Cette fonction fonctionne donc aussi pour un id

```
const elem = document.querySelector("#id")
```

Changer la propriété opacity d'un nœud HTML

• Je peux changer une propriété CSS en JS via l'attribut element.style

```
const elem = document.querySelector(".className")

//Invisible
elem.getElementsByClassName.opacity = 0;
```

 Si je précise en CSS une transition sur opacity l'element va effectuer un effet dit <u>« fade-out »</u>

1 – Conception Bannière cookies

La bannière doit disparaitre au clic sur le bouton « Accepter les cookies ».

La bannière doit disparaitre lentement

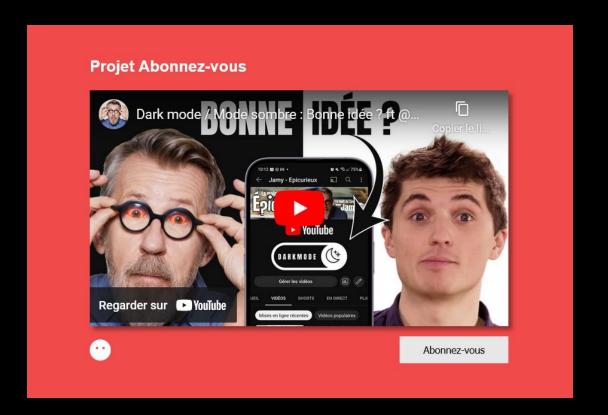
Prérequis:

- 1. <u>document.querySelector()</u>
- 2. elem.style.opacity
- 3. CSS transition: opacity 1s;

Projet 2 Abonnez-vous

Présentation du projet 2 – Abonnez-vous

- Lors du clique sur le smiley, on rajoute une class css qui va changer l'apparence et la couleur du smiley
- On va utiliser FontAwesome
- Lors du clique sur abonnezvous le texte et la couleur de fond du bouton change
- Si je reclique le texte et la couleur revient à la normal



Rajouter une classe à un nœud

• Pour rajouter une classe à un nœud il faut utiliser la fonction elem.classList.add()

```
const elem = document.querySelector(".className")
elem.classList.add("newClass")
```

• Cette fonction va rajouter une nouvelle classe dans l'attribut classe du nœud sélectionné.

Supprimer une classe à un nœud

 Pour supprimer une classe d'un nœud il faut utiliser la fonction elem.classList.remove()

```
const elem = document.querySelector(".className")
elem.classList.remove("classInutile")
```

• Cette fonction va retirer une nouvelle classe de l'attribut « class » du nœud sélectionné si elle était présente.

Remplacer une classe par une autre

• J'utilise la fonction <u>elem.classList.replace()</u>

```
const elem = document.querySelector(".className")
elem.classList.replace("oldClass", "newClass")
```

2 – Conception Abonnez-vous

Le smiley change d'humeur au clic. Il passe de sobre à sourire et inversement. Le bouton
« Abonnez-vous »
doit changer de
couleur et devenir
« Abonné » au clique

Vous pouvez utiliser un SI lors du clique pour savoir si le texte dans le bouton est "Abonné" ou "Abonnez-vous" et faire les changements en consequence.

Prérequis:

- 1. <u>elem.classList.toggle()</u>
- 2. <u>elem.innerText</u>
- 3. <u>Operator ===</u>
- 4. Font awesome: <u>library</u> et <u>site officiel pour trouver des icones</u>

Projet 3 Dark mode

Présentation du projet 3 – darkmode

- Lors du clique sur un bouton la page passe en darkmode
- Si je reclique dessus la page passe en lightmode
- Je vais avoir besoin d'appliquer une classe darkmode à tout les éléments de la page html
- Je vais avoir besoin d'un boucle for

Projet DARK MODE

Projet DARK MODE

Récupérer un tableau d'élément par classe

• Pour ceci : document.querySelectorAll()

```
const elems = document.querySelectorAll(".className")
```

• Cette fonction fonctionne comme querySelector sauf qu'elle renvoie tout les éléments et pas seulement le premier rencontré.

Effectuer une boucle form sur un élément HTML

• <u>forEach</u> est une fonction présente sur tout les tableaux JS, y compris le tableau reçu de querySelectorAII()

```
const elems = document.querySelectorAll(".className")

elems.forEach(function(elem){
    console.log(elem);
})
```

Inverser la presence d'une classe avec element.classList.toggle()

- element.classlist.toggle()
 - Ajoute une classe si elle n'existe pas
 - Retirer une classe si elle existe
- Très pratique pour éviter d'avoir un if else inutile et peu élégant
- A utiliser sur tout element qui doit alterner entre deux êtat à chaque click par exemple.

3 – Conception DarkMode

- Lorsque je clique sur le switch le soleil se change en lune grâce au classes de fontAwesome
- Lorsque je clique sur le switch tout les éléments HTML reçoivent la classe « darkmode » vous pouvez utiliser le selector CSS « * » pour ceci.

Projet DARK MODE

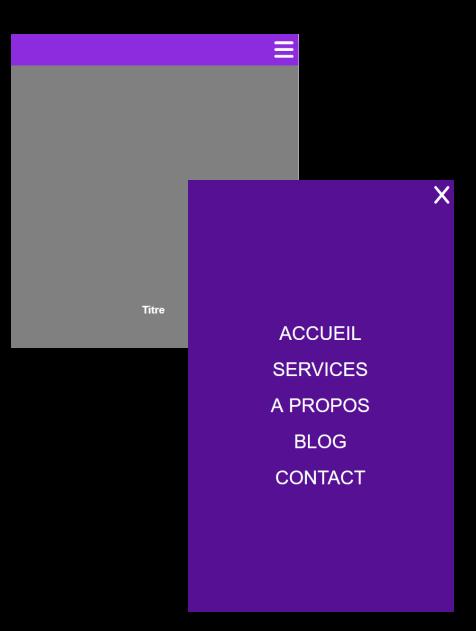
Prérequis:

- 1. <u>querySelectorAll()</u>
- 2. forEach()
- element.classList.toggle()
- 4. * selector css

Projet 4 Menu burger

4 – Conception menu burger

- Lorsque le clique sur le burger j'applique la classe show-modal à la fenetre modal
- Lorsque je clique sur le burger j'applique la classe show-modal sur le burger et je change le burger en croix avec les classes font awesome



Projet 5 Modal Scroll

Présentation du projet 5 – Modal Scroll

- J'écoute l'événement scroll qui se déclenche quand l'utilisateur scroll.
- Si la distance parcours est supérieure à la position d'une section voulue j'affiche la fenêtre modale.
- A l'affichage je supprime l'écoute de l'événement scroll pour que l'événement ne se déclenche qu'une fois



Scroll Event: « scroll »

• L'événement scroll ne se déclenche que sur un élément scrollable, le scroll de la fenêtre est géré par l'objet <u>window</u>

```
window.addEventListener("scroll",function(){
    console.log(document.documentElement.scrollTop);
});
```

- Document.documentElement renvoi la balise <html></html>
- scrollTop permet de récupérer la position du haut de la fenetre sur l'axe X.

Scroll Event: « scroll »: test si l'utilisateur à scroller de 400px

```
window.addEventListener("scroll",function(){
    const hauteur = document.documentElement.scrollTop;
    if(hauteur > 400){
        console.log("400px atteint!");
    }
});
```

Scroll Event : récupérer la position d'un element

• <u>Element.offesetTop</u> renvoie la position du bord haut de l'element

```
const hauteurSection2 = section2.offsetTop;
```

Scroll Event : déclencher un message en scroll sur un élément

```
const html = document.documentElement;
const section2 = document.querySelector(".section2");
window.addEventListener("scroll",function(){
   const hauteur = document.documentElement.scrollTop;
    const hauteurSection2 = section2.offsetTop;
   console.log(hauteurSection2);
    if(hauteur > hauteurSection2){
        console.log("section2 atteinte!");
```

5 – Conception Modal Scroll

- Si l'utilisateur arrive à la section 2 alors la fenêtre modal apparait
- Si l'utilisateur clique sur la croix alors la fenêtre modal disparait et l'écouteur d'événement « scroll » est supprimée



Prérequis:

- 1. <u>Element.removeEventListener()</u>
- 2. Scroll event
- 3. <u>Document.documentElement.scrollTop</u>
- 4. <u>element.offsetHeight</u>

Projet 6 Toasts

Présentation du projet 6 – Toast

- Les toasts sont des notifications qui disparaissent après un certain temps.
- Je vais devoir créer un nœud(element) en javascript
- Je vais devoir supprimer ce nœud après 3secondes grâce à la fonction setTimeout()
- Je veux aussi supprimer le toast si je clique dessus

Projet Toast

Enregister

Votre fichier est enregistrer!

Votre fichier est enregistrer!

Votre fichier est enregistrer!

Création d'element en JavaScript

- La création d'element se fait en deux étapes minimum :
 - 1. Créer l'élement avec la méthode <u>createElement()</u> de l'objet document(ceci n'affiche pas l'element)
 - 2. Ajouter l'element au DOM avec la methode appendChild()

```
const elem = document.createElement("h2");
container.appendChild(elem);
```

Precision sur appendChild()

- appendChild() ajoute un element à l'intérieur d'une balise html conteneur,
- A l'instar d'une concatenation effectuée avec un innerHTML mais en bien plus propre.
- lci on ajoute du text avant l'ajout de la balise newElem

```
const container = document.querySelector("section");

const newElem = document.createElement("h1");
newElem.innerText = "Titre dynamique";
container.appendChild(newElem);
```

Avant

Après

Suppression d'un element element.remove()

• <u>element.remove()</u> retire un element du DOM

```
const titre = document.querySelector("h1");
titre.remove();
```

Element.classList

- ClassList renvoi un <u>DomTokenList</u>, qui est un tableau de string qui contient toutes les classes css de l'element.
- ClassList <u>hérite</u> des attributs et des méthodes de la classe DomTokenList.
- Les méthodes les plus utiles sont :

SetTimeout() - Executer une fonction après un temps mort

 SetTimeout() execute une fonction orpheline après un certain temps, elle est cousine de la method setInterval()

```
setTimeout(function(){
    console.log("5 secondes on passées");
},5000)
```

SetTimeout() n'est pas bloquant.

6 – Conception Projet Toast

- Si l'utilisateur clique sur le bouton « enregistrer » un toast est crée et affiché.
- Si l'utilisateur clique sur un toast, le toast est supprimé.
- 3 secondes après l'affichage d'un toast, il est supprimé.



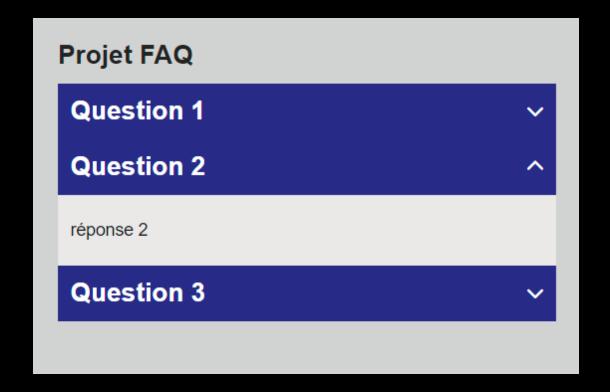
Prérequis

Document.createElement()
Element.appendChild()
Element.remove()
Element.classList.add()
Element.innerHTML
setTimeout()

Projet 7 FAQ

Présentation du projet 7 – FAQ

- Lors d'un clic sur la question je récupère la réponse correspondante avec l'attribut nextElementSibiling
- Lors d'un clic sur la question j'applique la classe « showreponse » à la classe « reponse »
- Au clic j'inverse également les chevrons



Accéder au balises enfants

firstElementChild, lastElementChild & childNodes

• Ces fonctions permettent de récupérer le premier et le dernier element d'un container d'élément.

```
const container = document.querySelector(".container");
container.firstElementChild;
container.lastElementChild;
```

ChildNodes renvoi une tableau des balises enfants d'un container

```
const container = document.querySelector(".container");
const childNodes = container.childNodes;
console.log(childNodes);
```

Accéder aux balises adjancentes

Element.nextElementSibiling renvoi l'element suivant

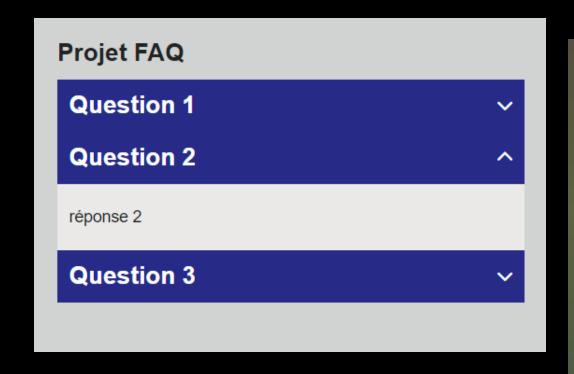
```
const firstElem = document.querySelector("li");
const secondElem = firstElem.nextElementSibling;
const thirdElem = secondElem.nextElementSibling;
```

Element.previousElementSibiling renvoi l'element précedent

```
const dernierElem = document.querySelector("ul").lastElementChild;
const avantDernierElem = dernierElem.previousElementSibling;
```

7 – Conception Projet FAQ

 Si l'utilisateur clique une question une réponse apparait et les chevrons s'inverses



Prérequis

Elem.nextElementSibiling
Parent.lastElementChild
querySelectorAll()
classList.toggle()
forEach()

Projet 8 Fiche produit

Présentation du projet 8 – Fiche produit

- Lorsque je clique sur une vignette,
 j'inverse les attributs src de la grande
 image et de la vignette cliquée.
- Lorsque je clique sur le bouton
 AJOUTER j'incrémente un compteur de produits de 1.
- Si le compteur est plus grand que 0
 j'affiche le message indiquant le
 nombre de produits dans le panier en
 accordant en nombre le mot produit.







Chaise scan

99€

Lorem ipsum dolor sit ame Praesentium, nobis. Magr blanditiis nesciunt illum, v voluptates cupiditate sint a aliquam in corporis.

AJOUTER AU PANIER

Vous avez 6 produits dans votre pan

Précision sur la portée d'une variable : let ou var.

- Une variable let sera accessible dans son bloc bloc d'exection uniquement: les accolades d'un if else, while, for, switch
- Alors qu'une variable var sera accessible dans sont contexte d'execution : la fonction.
- Toutes variables let ou var déclarer dans le script en dehors de tout bloc d'execution ou fonction sera globale au script ENTIER.
- Les portées d'un const et d'un let sont les mêmes.

```
let moi = "Massi"; // Variable globale au script
var lui = "Lounes"; // Variable globale au script
if(moi === "Massi"){
    let age = 23; //Variable local au bloc d'execution {...}
   var nom = "CHAOUCHI"; // Variable global au script
console.log(nom);
console.log(age);
                    // !ReferenceError: age is not defined!
function hello(){
     * Les variables moi et lui sont gloables au script
        donc connu de tous.
      La variable nom à été déclarée avec var en dehors
     * d'une fonction, elle est donc globale au script.
    console.log("Hello "+moi);
    console.log(nom)
    console.log("Hello "+lui);
     * Variable local au contexte d'exection
     * la fonction hello uniquement.
    var phrase = "Au revoir";
hello();
console.log(phrase); // !ReferenceError: phrase is not defined!
```

Modifier l'attribut d'un element

- Pour modifier des attributs comme src ou href il faut utiliser la paire de fonctions
 - Element.getAttribut()
 - Element.setAttribut()

```
//<a href="www.site.com">mon lien</a>
const element = document.querySelector("a");
const elemAttr = element.getAttribute("href");
element.setAttribute("href","www.new-site.com");
```

L'opérateur ternaire

Voir la documention mdn

- L'opérateur ternaire est un opérateur à trois opérandes qui permet le test d'une expression et le retour d'une valeur si l'expression en VRAI ou d'une autre si l'expression est FAUSSE.
- Il est utilisé en raccourcis à un if else.
- Syntaxe :

```
retour = expression?retour1:retour2;
```

L'opérateur ternaire : exemple avec et sans.

Sans

```
/**
 * Sans opérateur ternaire
 */
const prix = 120;

let prixTTC = null;
if(prix >= 100){
    prixTTC = prix *0.70 // Réduction de 30%
}
else{
    prixTTC = prix;
}
```

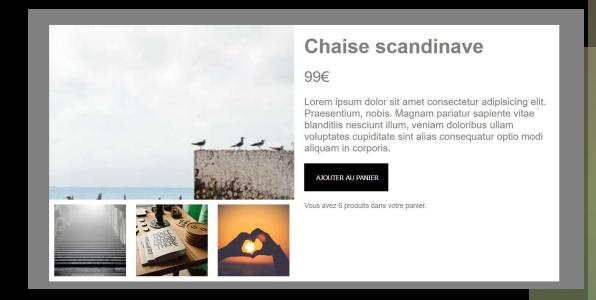
Avec

```
/**
    * Avec opérateur ternaire
    */
const prix = 120;
const prixTTC = prix>=100?prix*0.70:prix;
```

lci prixTTC est égal à 84 car prix est supérieur à 100.

8 – Conception Projet fiche produit

- Si l'utilisateur clique sur le bouton ajouter, je lui indique combien de produit il a ajouté jusqu'à maintenant dans un message en dessous du bouton.
- Si l'utilisateur clique sur une vignette j'affiche la vignette dans la grande photo et j'affiche la grande photo dans la petite vignette.



Prérequis

Let variable

Element.getAttribut()

Element.setAttribut()

Opérateur ternaire

Opérateur ++

Projet 9 Articles de blog

Objet Javascript (simple)

- Un objet c'est la compilation de plusieurs informations dans une structure de donnée appellée objet.
- Voir la MDN!

```
const eleve = {
    prenom: "Mathieu",
    nom: "Dubois",
    age:16,
    classe:721
console.log(eleve);
```

Accèder au attribut d'un objet

 J'accède au attributs (variables) d'un objet avec l'opérateur property accessor '.'

```
console.log(eleve.nom);
console.log(eleve.classe);
console.log(eleve.prenom);
console.log(eleve.age);
```

Présentation du projet 9 – Articles de blog

- Je veux afficher des articles de blog
- Je vais utiliser une base de données sous la forme d'un tableau d'objet javascript(à la place de SQL)
- Je vais parcourir ma bdd et récupérer les objets représentent mes articles
- Créer dynamiquement les articles à partir des infos de ma bdd.

Projet Articles

SEO, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit culpa aliqua. Consectetur mollit irure minim incididunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi.

Bien, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit culpa aliqua. Consectetur mollit irure minim incididunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi.

Content, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit culpa aliqua. Consectetur mollit irure minim incididunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi.

Template string

- Les templates string sont des string qui utilises les charactères ``
 plutot que les " " ou ' ';
- Une template string peut contenir une variable sans effectuer de concatenation.

```
const prenom = "Massinissa";
const nom = "CHAOUCHI";
const age = 23;
const phrase = `Bonjour je suis ${prenom} ${nom} et j'ai ${age} ans.`;
```

```
const perso = {
   nom: "Artorias",
   vitalite : 500,
   pdv : 200,
   manaMax:1300,
   mana:600,
   photo : "http://unsplash.it/500/500"
                                        //photo aléatoire
};
const fichePerso = `
   <div>
        <img height=100 src="${perso.photo}" alt="icon du personnage">
        <h2>Nom : ${perso.nom}</h2>
        <label for="vie">Vie:</label>
        cprogress id="vie" max="${perso.vitalite}" value="${perso.pdv}"> 70% 
        <label for="mana">Mana:</label>
       cprogress id="mana" max="${perso.manaMax}" value="${perso.mana}"> 70% 
    </div>
document.body.innerHTML+=fichePerso;
```

Création de l'objet personnage

```
const perso = {
   nom:"Artorias",
   vitalite : 500,
   pdv : 200,
   manaMax:1300,
   mana:600,
   photo : "http://unsplash.it/500/500" //photo aléatoire
};
```

Création du html de la fiche de perso

Concatenation de la div dans le innerHTML

document.body.innerHTML+=fichePerso;

Concatenation de html avec innerHTML

- element.innerHTML contient une string qui est le code HTML de l'element.
- element.InnerText ne renvoi que le texte ignorant le HTML.
- innerHTML nous permet grace à l'opérateur += de rajouter un element dans un conatiner sans utiliser document.createElement() et container.appendChild().

9- Conception Projet articles de blog

- Si l'utilisateur clique sur le bouton ajouter, je lui indique combien de produit il a ajouté jusqu'à maintenant dans un message en dessous du bouton.
- Si l'utilisateur clique sur une vignette j'affiche la vignette dans la grande photo et j'affiche la grande photo dans la petite vignette.

Projet Articles

SEO, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit culpa aliqua. Consectetur mollit irure minim incididunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi.

Bien, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit culpa aliqua. Consectetur mollit irure minim indidunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi. #JS

Content, les bonnes pratiques

Mollit ut mollit esse exercitation nisi ut labore velit anim pariatur sit deserunt anim. Dolore consequat aliquip esse elit cuipa aliqua. Consectetur mollit irure minim incididunt nulla non. Ad sunt mollit aliqua minim fugiat et minim commodo. Anim proident incididunt veniam duis cupidatat irure eu. Elit nulla nisi ea laborum mollit excepteur enim ut Lorem. Cupidatat minim consectetur mollit in ut consectetur est duis do sint cillum nisi.

Prérequis

<u>Objet</u>

Template string vo vf

<u>innerHTML</u>

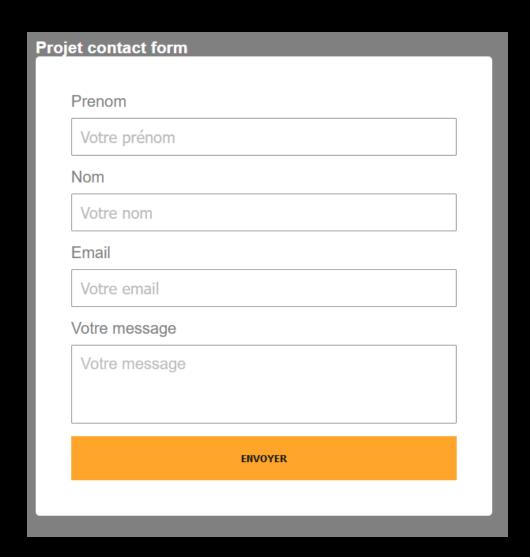
+= operator

forEach

Projet 10 Formulaire

Présentation du projet 10 - Formulaire

- Je dois annuler le comportement par défaut du formulaire.
- Je dois récupérer le contenu des champs.
- Je dois vérifier si les champs sont valides(nombres de lettres)
- Je dois vérifier si le champ email est valide avec une regex.
- Je dois placer mes données ainsi triées dans un objet data
- Je dois console.log cet objet



L'evenement "submit"

 L'evenement submit s'active lors de click sur le bouton type="submit" ou l'appuie sur la touche ENTER.

```
const form = document.querySelector("form");
form.addEventListener("submit",function(){
   console.log("submited!");
});
```



Le problème c'est que si je soumets mon form, rien ne s'affiche. Car par défaut, lors du clique, le formulaire charge la page demandée dans l'attribut action du form. Il nous faut donc annuler cette effet indésirable en JS.

Annuler le rechargement de la page à la soumission du form

 Utiliser la fonction event.preventDefault() présente dans le paramètre de la fonction callback de addEventListener()

```
const form = document.querySelector("form");
form.addEventListener("submit",function(event){
    event.preventDefault();
    console.log("submited!")
});
```

Récupérer le contenu d'un champ

Utiliser l'attribut value de l'element HTMLInputElement

```
const form = document.querySelector("form");
const champ = document.getElementById("idChamp");

form.addEventListener("submit",function(event){
    event.preventDefault();
    const champValue = champ.value;
    console.log("submited!");
});
```

Eviter les champs vides

- Pour éviter de prendre un champ rempli d'espace pour un champ rempli on supprime les caratrères espace avant et après la string Element.value.
- On utilise la fonction trim() directement sur Element.value pour effectuer ce traitement en une seule ligne.

```
const form = document.querySelector("form");
const champ = document.getElementById("idChamp");

form.addEventListener("submit",function(event){
    event.preventDefault();
    const champValue = champ.value.trim();
    console.log("submited!");
});
```

Connaitre la taille d'une string

• String.protoype.length permet de récupérer la taille d'une string.

```
const champ = "Massinissa";
console.log(champ.length) //10
```

Vérifier un email avec les regex

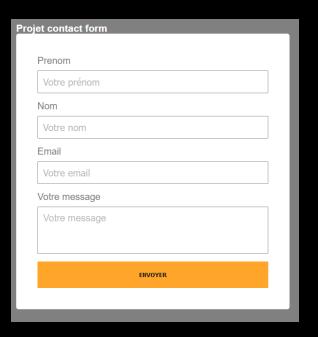
- Le regex est un langage de traitement de chaine de caractère.
- Il est plutôt complexe a lire je vous propose donc :
 - Le site regex101 pour apprendre à créer des regexs.
 - La fonction is Valid Email que vous pouvez utiliser dans vos projets pour tester un email valide. A copier coller diapo suivante.

Vérifier un email avec les regex

```
/**
* @description Renvoi true si email est un email valide, renvoi false sinon.
* @param {email} email
 * @returns boolean
function isValidEmail(email){
    const emailFormat = /^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/; //
Création d'un objet RegexExp
   if (emailFormat.test(email))
        return true;
   }else{
        return false
```

10 – Conception Formulaire

- Je dois afficher les champs ecrits dans le formulaire lors de l'envoi.
- Les champs doivent etre mit en forme dans un objet nommé data.
- Le script JS doit vérifier la validitée de chaque champ en vous basant sur les messages d'erreurs déjà present dans le html sous la classe error.
- Les messages d'erreur doivent être afficher en cas d'erreur.



Obiet

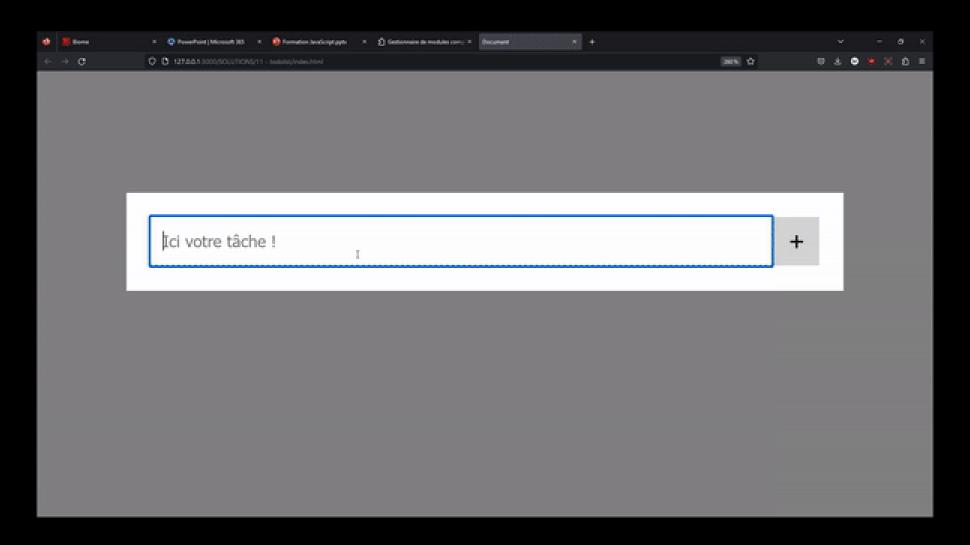
Prérequis

If else
Event.preventDefault()
Submit event
string.trim()
lsValidEmail()
string.length
nextElementSibiling
ClassList.remove

ClassList.add

Projet 11 TODO List

Présentation du projet 11 – TODO List



Récupérer l'element parent

- Element.parentElement permet de récupérer l'element parent.
- C'est très pratique lorsque l'on veut supprimer un element au clique sur un bouton qui se trouve dans l'element.

```
const btnDelete = document.querySelector(".article")
const article = btnDelete.parentElement;
```

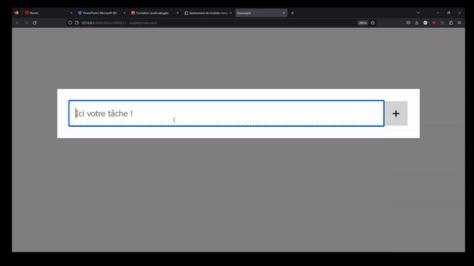
Reset les champs du formulaire

• Pour reset les champs du formulaire il existe la fonction reset de l'element form.

```
// Je reset le contenu du formulaire pour eviter que le texte reste une
fois la tache crée (ergonomique)
form.reset();
```

11 - Conception TODO List

- Je peux ajouter une tache avec le bouton plus ou la touche entrée
- Je peux supprimer une tache avec le bouton supprimer (rouge)
- Je peux barrer une tache avec le bouton archiver(vert)
- BONUS : Je n'ajoute pas la tâche si le champ de saisi est vide.



Prérequis Form.reset()

Element.ParentElement

Projet 12

Bannière localStorage

12 - Présentation du projet Bannière localStorage Voir le cours sur la MDN

- Cette fois si :
 - lorsque je clique sur le bouton accepter
 - j'ajoute une donnée dans le localStorage du client
 - Accept-cookies: "accept-all"
- Au chargement de ma page je vérifie si Accept-cookie existe dans le localStorage et j'affiche la bannière si il n'existe pas.

Définir, Supprimer ou récupérer un item du localStorage

- LocalStorage.setItem() : Créer un item dans le LS
- <u>LocalStorage.getitem()</u>: Fournit l'item demander
- <u>LocalStorage.removeltem()</u> : Supprime l'item demandé du LS
- LocalStorage.clear() : Supprime tout les items du LS

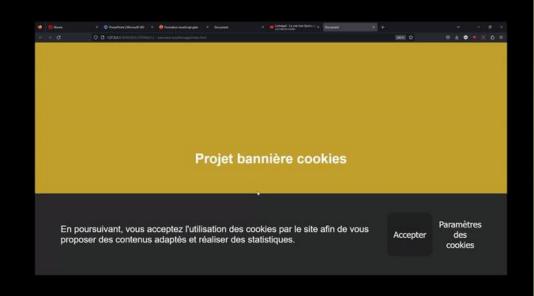
```
localStorage.setItem("user_name", "massinissa")
const name = localStorage.getItem("user_name");
localStorage.removeItem("user_name");
localStorage.clear()
```

Différence entre cookies, localStorage et sessionStorage

Capacité	4kb	10mb	5mb
Donnés accessible	Depuis toute les fenetres et onglets	Depuis toute les fenetres	Depuis l'onglet
Date expiration	À définir	Jamais	À la fermeture de l'onglet
Stocker dans	Les navigateur et le serveur	Le navigateur	Le navigateur
Envoyées avec les requetes HTTP	Oui	Non	Non

12 – Conception Bannière cookies

- Je peux ajouter une tache avec le bouton plus ou la touche entrée
- Je peux supprimer une tache avec le bouton supprimer (rouge)
- Je peux barrer une tache avec le bouton archiver(vert)
- ASTUCE: Rendez-vous dans l'onglet dev> Stockage pour voir le localStorage
- BONUS : Je n'ajoute pas la tâche si le champ de saisi est vide.



Prérequis

localStorage