

# JAVASCRIPT

Durée Totale du Module : 21H

**Auteur :**

Jean-François Pech

**Date création :**

03/03/2023

**Relu, validé & visé par :**

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

**Date révision :**

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Gérer les évènements du DOM

Pour pouvoir prétendre à des application totalement « réactive » il va nous falloir cette dernière étapes à savoir, le fait de pouvoir réagir lorsque l'utilisateur déclenche un évènement dans la page. (Le click sur un bouton, le fait de scroller ou encore envoyer un formulaire).

La fonction **addEventListener** qui prend 2 arguments en paramètres, une chaîne de caractère pour mentionner quel évènement on doit surveiller (click, scroll, etc...) et en second paramètre, une fonction qui va réunir plusieurs instructions.

```
/** Mode f° => (anonyme + fléchée)
let leH1 = document.querySelector('#mainTitle');

leH1.addEventListener('click',()=>{
    console.log('ok ca click');
});
```

Dans l'exemple ci-dessus on sélectionne un titre h1 via son id, ensuite sur cet élément HTML on écoute le click et en réaction on fait un affichage en console. (Ici on utilise une fonction fléchée en second paramètre)

```
/** Mode fonction anonyme classique
leH1.addEventListener('click',function(){
    console.log('ok ca click');
});
```

Ci-dessus avec une syntaxe classique de fonction mais également anonyme (généralement on utilise des fonctions anonymes dans les addEventListener, on a pas vraiment besoin de rappeler ces fonctions dans d'autres parties du programme), on peut aussi exécuter une fonction déclarée ailleurs dans le programme comme ci-dessous ↓

```
// ? la fonction est en dehors
function reactClick(){
    console.log('ok ca click');
}

leH1.addEventListener('click',reactClick);
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exercice : réagir au click

Dans une page web mettre en place un titre h1, faire en sorte que lorsqu'on click sur le titre cela modifie son texte

# D.O.M Events

Une fois cliqué :



**Auteur :**

Jean-François Pech

**Relu, validé & visé par :**

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

**Date création :**

03/03/2023

**Date révision :**

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Solution possible

```
let leH1 = document.querySelector('#mainTitle');
let selectTitle = false; //! Un booléen pour savoir si le titre a été cliqué ou non
leH1.addEventListener('click',()=>{
  console.log('ok ca click');
  leH1.innerText = selectTitle ? '-- 🤔 --':'D.O.M Events'; //? condition ternaire si
  selectTitle est vrai alors smiley sinon dom Events
  selectTitle = !selectTitle; // ? à chaque click le booléen passe à son inverse
  (pour faire le re click)
});
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☑ Jérôme CHRETIENNE  
 ☑ Sophie POULAKOS  
 ☑ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exercice réagir au click 2

Dans une page web mettre en place 1 titre et trois liens ou boutons  
En css créer une classe

En utilisant les principales fonction de classList ,via JS, faire en sorte que le premier lien AJOUTE la classe css au titre de la page, le second lien SUPPRIME la classe et le troisième lien fais un TOGGLE de la classe sur le titre.

### D.O.M Events

[Ajouter Classe](#) [Suppr Classe](#) [Toggle Classe](#)

Avec la classe appliquée

### D.O.M Events

[Ajouter Classe](#) [Suppr Classe](#) [Toggle Classe](#)

**Auteur :**

Jean-François Pech

**Relu, validé & visé par :**

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

**Date création :**

03/03/2023

**Date révision :**

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Solution possible

La classe en Css :

```
.laClasse {  
  color: chartreuse;  
  font-style: oblique;  
}
```

En JS, On réagit au click et on utilise classList et ses fonctions pour appliquer ou non la classe Css nommée « laClasse »

```
const leTitre = document.querySelector("h1");  
const lesLiens = document.querySelectorAll("a");  
lesLiens[0].addEventListener("click", function(){  
  leTitre.classList.add("laClasse");  
  document.body.classList.add("bodyBg");  
});  
lesLiens[1].addEventListener("click", function(){  
  leTitre.classList.remove("laClasse");  
});  
lesLiens[2].addEventListener("click", function(){  
  leTitre.classList.toggle("laClasse");  
});
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023

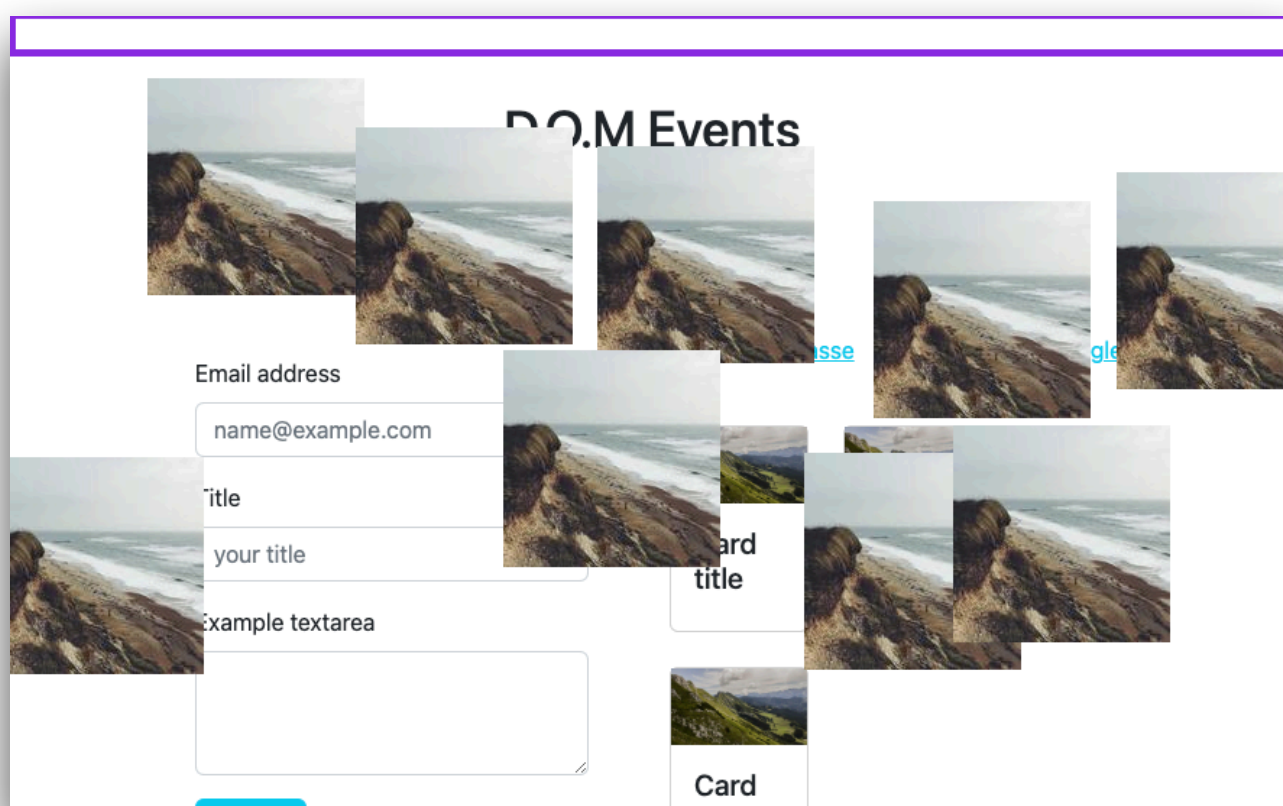


Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exo : réagir au click 3 (capter l'événement)

Dans une page web faire en sorte de récupérer les coordonnées X et Y du click et créer une image à cet endroit là.

Pensez à mettre un paramètre dans la fonction du addEventListener afin de l'afficher en console (pour capter l'événement)



### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Solution Possible

```
document.addEventListener('click', function(eventClick){
  console.log(eventClick);
  console.log('Les coord : ', eventClick.x, eventClick.y);
  // On Crée une image
  const monImg = document.createElement('img');
  const tailleImg = 150;
  // On rajoute une src à l'image
  monImg.setAttribute('src', `https://picsum.photos/${tailleImg}/${tailleImg}`);
  // On modifie le type de position de l'image
  monImg.style.position = 'absolute';
  // On modifie la position top de l'image (la division par 2 pour que l'image se
  crée centrée)
  monImg.style.top = eventClick.y - tailleImg / 2 + 'px';
  // On modifie la position left de l'image
  monImg.style.left = eventClick.x - tailleImg / 2 + 'px';
  // On place l'image fraîchement créée dans le body de la page
  document.body.append(monImg);
});
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Date création :

03/03/2023

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.



## Exercice : réagir au focus et au Blur

Dans une page web le focus correspond à ce que l'utilisateur sélectionne (faites le test de faire une recherche google et d'appuyer plusieurs fois sur la touche Tab du clavier) ou alors plus classique dans la plupart des navigateur quand on écrit dans des champs de texte ces derniers sont entourés en bleu

Avec focus

Example textarea

Sans (donc l'évènement Blur, l'inverse de focus l'utilisateur ne sélectionne plus cet élément html)

Example textarea

Dans une page web rajouter un input de type text, sur cet input quand on réagit au focus, on modifie son background Color et la couleur du texte,

On doit aussi réagir au blur pour remettre une couleur de background transparent et la couleur du texte en noir.

Title

azertyuiop

Title

azertyuiop

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Solution possible

```
const formTitleInput = document.querySelector('#titleInput');  
// TEST avec FOCUS  
formTitleInput.addEventListener("focus", function() {  
    formTitleInput.style.backgroundColor = "royalBlue";  
    formTitleInput.style.color = "white";  
});  
// TEST avec Blur  
formTitleInput.addEventListener("blur", function() {  
    formTitleInput.style.backgroundColor = "transparent";  
    formTitleInput.style.color = "black";  
});
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

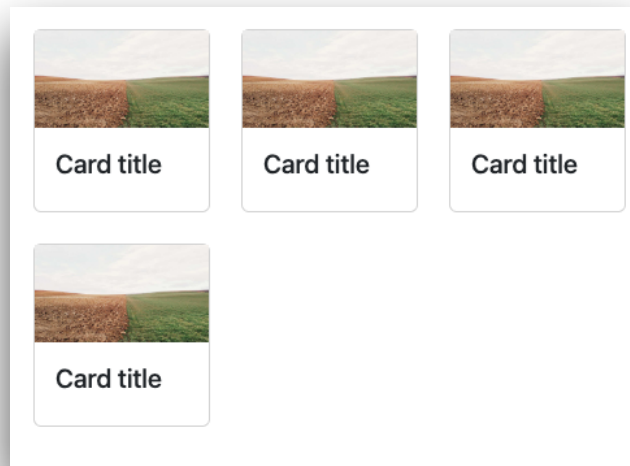
10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exercice : réagir au Load

Dans une page web rajouter plusieurs images (de haute qualité 😊)



Sélectionner **TOUTES** les images dans une variable  
 ensuite utiliser **Array.from( laVariableAtransformer )** pour transformer cette HTMLCollection ou  
 NodeList en **Array**, sur cet array utiliser **map()**, pour placer un addEventListener qui réagit au  
 « load » et qui affiche un message en console

Vous pouvez utiliser l'index de la fonction map() pour numéroté les images

En console :

```
Image numéro : 3 – vient de finir de charger. app.js:131
Image numéro : 0 – vient de finir de charger. app.js:131
Image numéro : 2 – vient de finir de charger. app.js:131
Image numéro : 1 – vient de finir de charger. app.js:131
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou  
 rediffusion, totale ou partielle, de ce document  
 ou de son contenu par quelque procédé que ce  
 soit est interdite sans l'autorisation expresse,  
 écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exercice : réagir à mouseleave

Lorsque la souris de l'utilisateur s'en va d'un élément html.

Dans une page web rajouter un titre (h1, h2 ou h3 au choix) il est en display none en CSS.

Ensuite sur toute la page surveiller l'évènement mouseleave de manière à faire apparaître le titre en mettant son display en « block » (ajouter d'autre modifications du titre via js notamment au niveau du style)

Dès que le curseur de la souris quitte la page :

### D.O.M Events

**Tu as gagné 1 millions de Dollars**

**Auteur :**

Jean-François Pech

**Relu, validé & visé par :**

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

**Date création :**

03/03/2023

**Date révision :**

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Solution Possible

```
const h3Title = document.querySelector('#mouseOut');  
// const mainContainer = document.querySelector('#mainContainer');  
// let lesImagesFirst = document.querySelectorAll(`img`)[0];  
  
console.log(h3Title);  
document.addEventListener('mouseleave', ()=>{  
    //? Comme vu pour les objets on peut accéder aux propriétés dans l'objet style de  
    l'element  
    h3Title.style.display = 'block';  
    h3Title.style.color = 'red';  
    h3Title.style.backgroundColor = 'chartreuse';  
    h3Title.innerText = 'Tu as gagné 1 millions de Dollars';  
    h3Title.style.textAlign = 'center';  
});
```

Ici on place l'écouteur d'évènements sur document donc toute la page web mais on peut bien entendu le faire sur n'importe quel élément sélectionné.  
(Il existe aussi l'évènement inverse avec mouseenter)

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

## Exercice : réagir au scroll

Sur toute la page écouter l'évènement scroll, faire un console log de l'évènement ainsi que des console log pour ces variables

Mettez en place une variable **scrollMax**, dans laquelle on soustrait à `document.body.scrollHeight`, la variable `innerHeight`,

Faire une variable **onEstOu** dans laquelle on stock un pourcentage à partir de `scrollTop` et **scrollMax**

Puis faire en sorte d'assigner la variable **onEstOu** à la largeur de la div qui a la class « bar »  
(Ps se rappeler du type de mesure que veut une width en css)

```
console.log(`  
  Hauteur page : ${document.body.scrollHeight}  
  Hauteur affichage : ${innerHeight}  
  Scroll Position : ${scrollTop}`);  
});
```



Et en console :

```
► Event  
  
Hauteur page : 5000  
Hauteur affichage : 995  
Scroll Position : 1537  
pourcentage de scroll : 38.37702871410736 %
```

### Auteur :

Jean-François Pech

### Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE  
☒ Sophie POULAKOS  
☒ Mathieu PARIS

### Date création :

03/03/2023

### Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.