

# Eval JS CDA

Durée Totale du Module : 7H

**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.

Evaluation Javascript	3
Révisions Javascript	7
Fondamentaux JavaScript	7
Tableaux	10
Déclaration et manipulation	10
Parcourir un tableau	10
Objets	11
Créer un objet	11
Parcourir les propriétés	11
Classes (notions de base)	12
DOM & Événements	13
Sélection d'éléments	13
Écouter un événement	13
Modifier le DOM	13
Créer / Supprimer un élément	13
API & fetch() (introduction)	14
Appel basique	14

**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.

# Evaluation Javascript

## Contexte utilisateur

L'utilisateur souhaite organiser sa journée en listant des activités à faire le matin, l'après-midi ou le soir. Il souhaite également s'inspirer d'idées via des suggestions automatiques.

## Fonctionnalités

### 1. Ajouter une activité

L'utilisateur peut écrire une activité dans un champ texte.

Il choisit un moment de la journée (matin / après-midi / soir).

En cliquant sur "Ajouter", l'activité apparaît dans la section correspondante.

### 2. Supprimer une activité

Chaque activité affichée doit proposer un bouton pour la supprimer.

### 3. Filtrer les activités

Un menu (ou des boutons) permet de filtrer les activités affichées :

Toutes /Matin uniquement / Après-midi uniquement / Soir uniquement

### 4. API externe

Un bouton suggestions permet de pré-remplir le champs de texte à partir des données d'une API

<https://api.chucknorris.io/>

### 5. Background Animé

Intégrer la librairie VantaJs pour avoir un background animé

<https://www.vantajs.com/>

#### 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.

Visuels d'exemple

initial :




## Ma routine quotidienne

Matin ▾

### Filtres

Toutes Matin Après-midi Soir

 **Matin**

 **Après-midi**

 **Soir**

**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.

L'utilisateur a rajouté des activités selon les périodes (et il a utilisé la feature de suggestion pour pré remplir le champ de texte avec une citation de Chuck Norris)

## 🧑‍🦯 Ma routine quotidienne

Someone took Chuck Nc
Après-midi ▼
Ajouter
Suggestion 🧑‍🦯

### Filtres

Toutes
Matin
Après-midi
Soir

#### 🌅 Matin

Sport 🗑️

caféééééééééé 🗑️

#### ☀️ Après-midi

Cours 🗑️

Projet 🗑️

If it looks like chicken, tastes like chicken, and feels like chicken but Chuck Norris says its beef, then it's beef. 🗑️

#### 🌙 Soir

veille tech 🗑️

lecture 🗑️

**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.

L'utilisateur peut filtrer ses activités  
(par exemple il veut afficher uniquement les activités prévues l'après-midi):

## Ma routine quotidienne

Someone took Chuck Nc    Après-midi ▼    Ajouter    Suggestion 🧠

### Filtres

Toutes    Matin    Après-midi    Soir

#### 🌞 Après-midi

- Cours 
- Projet 
- If it looks like chicken, tastes like chicken, and feels like chicken but Chuck Norris says its beef, then it's beef. 

**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.

# Révisions Javascript

## Fondamentaux JavaScript

### Types de données

- string : "Bonjour"
- number : 42, 3.14
- boolean : true, false
- array : ["pomme", "banane"]
- object : { nom: "Alice", age: 30 }
- undefined / null

### Déclaration de variables

- let : valeur modifiable
- const : valeur constante

```
let score = 10;  
const nom = "Jean";
```

#### 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.

## Opérateurs

- Mathématiques : +, -, \*, /, %
- Comparaison : ==, !=, >, <
- Logiques : &&, ||, !

## Structures de contrôle

```
if (age >= 18) {  
  console.log("Majeur");  
} else {  
  console.log("Mineur");  
}  
  
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

- If/else
- switch
- For, while, ForeEach (sur les tableaux), For...Of, For...In
- Foreach

### 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.



## Fonctions

```
function direBonjour(nom) {  
  return "Bonjour " + nom;  
}  
console.log(direBonjour("Alice"));
```

- Déclaration / appel
- Paramètres
- Valeur de retour
- Fonctions anonymes & fléchées (à introduire plus tard)

## Scope (portée)

```
let a = 10;  
function test() {  
  let b = 5;  
  console.log(a); // OK  
  console.log(b); // OK  
}  
console.log(b); // ✗ Erreur : b n'existe pas ici
```

### 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.

## Tableaux

### Déclaration et manipulation

```
let fruits = ["pomme", "banane"];  
fruits.push("orange");  
fruits[0]; // "pomme"  
fruits.length; // 3
```

### Parcourir un tableau

```
for (let fruit of fruits) {  
  console.log(fruit);  
}  
fruits.forEach(fruit =>  
  console.log(fruit));
```

### Méthodes utiles

push(), pop()

shift(), unshift()

splice(), slice()

includes(), indexOf()

#### 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.

## Objets

### Créer un objet

```
let personne = {  
  nom: "Alice",  
  age: 30,  
  saluer: function () {  
    console.log("Bonjour !");  
  }  
};  
console.log(personne.nom); // "Alice"
```

### Parcourir les propriétés

```
for (let cle in personne) {  
  console.log(cle + " : " +  
  personne[cle]);  
}
```

#### 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.

## Classes (notions de base)

À utiliser en version simplifiée pour les plus avancés

```
class Animal {  
  constructor(nom) {  
    this.nom = nom;  
  }  
  
  crier() {  
    console.log(`${this.nom} fait du bruit.`);  
  }  
}  
  
let chat = new Animal("Misty");  
chat.crier(); //Misty fait du bruit
```

**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.

## DOM & Événements

### Sélection d'éléments

```
document.getElementById("monId")  
document.querySelector(".maClasse")
```

### Écouter un événement

```
bouton.addEventListener("click", function() {  
    alert("Clic !");  
});
```

### Modifier le DOM

```
element.innerText = "Hello";  
element.innerHTML = "<strong>Texte</strong>";  
element.classList.add("actif");
```

### Créer / Supprimer un élément

```
let p = document.createElement("p");  
p.textContent = "Nouveau paragraphe";  
document.body.appendChild(p);  
  
p.remove();
```

#### 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.

## API & fetch() (introduction)

### Appel basique

```
fetch("https://api.jokes.one/jod")  
  .then(response => response.json())  
  .then(data => {  
    console.log(data);  
  });
```

- Notion de Promesse
- Accès aux données JSON
- Affichage dynamique d'une réponse API (bonus)

#### Des ressources

- MDN JavaScript
- DevDocs
- OpenClassrooms - Apprenez à coder avec JavaScript
- [CodePen](#) / [JSFiddle](#) pour tester le code

#### 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.