# JavaScript : Agir sur les éléments







#### Au programme ...

- 1. Sélecteurs
- 2. Manipulations

#### Sélecteurs

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

### Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner.

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

Par son attribut id

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name
- Par sa balise

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Sélection d'éléments

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name
- Par sa balise
- Par un sélecteur CSS

### Sélection par l'attribut id

### getElementById

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Sélection par l'attribut id

### getElementById

La méthode **getElementByld** sélectionne l'unique élément du document dont **l'identifiant** est fourni en paramètre, ou **null** si aucun

#### Sélection par l'attribut id

### getElementById

La méthode **getElementByld** sélectionne l'unique élément du document dont **l'identifiant** est fourni en paramètre, ou **null** si aucun

Le résultat est un objet élément (de type HTMLElement)

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Sélection par l'attribut class

### getElementsByClassName

#### Sélection par l'attribut class

### getElementsByClassName

La méthode **getElementsByClassName** sélectionne les éléments dont **la classe** est fourni en paramètre

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par l'attribut class

### getElementsByClassName

La méthode **getElementsByClassName** sélectionne les éléments dont **la classe** est fourni en paramètre

• Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

### Sélection par l'attribut class

#### getElementsByClassName

La méthode **getElementsByClassName** sélectionne les éléments dont **la classe** est fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat la liste (tableau non mutable) des éléments sélectionnés. Cette liste est dynamique.

Formateur : Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par l'attribut name

### getElementsByName

#### Sélection par l'attribut name

### getElementsByName

La méthode **getElementsByName** sélectionne les éléments dont **l'attribut name** est fourni en paramètre

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Sélection par l'attribut name

### getElementsByName

La méthode **getElementsByName** sélectionne les éléments dont **l'attribut name** est fourni en paramètre

Peut s'utiliser sur l'objet document

#### Sélection par l'attribut name

### getElementsByName

La méthode **getElementsByName** sélectionne les éléments dont **l'attribut name** est fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document
- A pour résultat la liste des éléments sélectionnés. Cette liste est dynamique.

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par balise

### getElementsByTagName

#### Sélection par balise

### getElementsByTagName

La méthode **getElementsByTagName** sélectionne les éléments dont **la balise** est fourni en paramètre

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par balise

### getElementsByTagName

La méthode **getElementsByTagName** sélectionne les éléments dont **la balise** est fourni en paramètre

• Se comporte comme getElementsByClassName

### querySelectorAll

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Sélection par sélecteur CSS

### querySelectorAll

La méthode querySelectorAll sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

### querySelectorAll

La méthode querySelectorAll sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

• Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par sélecteur CSS

### querySelectorAll

La méthode querySelectorAll sélectionne les éléments retenus par le sélecteur CSS fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat la liste des éléments sélectionnés. Cette liste n'est pas dynamique.

### querySelector

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

### Sélection par sélecteur CSS

### querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

### querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

• Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Sélection par sélecteur CSS

### querySelector

La méthode querySelector sélectionne le premier élément retenu par le sélecteur CSS fourni en paramètre, ou null si aucun

- Peut s'utiliser sur l'objet document ou sur l'objet élément (dans ce cas seuls les éléments descendants sont sélectionnés).
- A pour résultat l'élément sélectionné.

#### **Attention**

Les sélecteurs avec les pseudo-classes : link, :visited et les pseudo-éléments ne sont pas acceptés.

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Equivalences des sélecteurs

### Equivalence

### Equivalences des sélecteurs

### **Equivalence**

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Equivalences des sélecteurs

### **Equivalence**

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

#### Equivalences des sélecteurs

### **Equivalence**

```
document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")
```

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

document.getElementsByTagName("uneBalise") = document.querySelectorAll("uneBalise")

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Equivalences des sélecteurs

### Equivalence

document.getElementById("book") = document.querySelector("#book")

document.getElementsByClassName("uneClasse") = document.querySelectorAll(".uneClasse")

document.getElementsByTagName("uneBalise") = document.querySelectorAll("uneBalise")

mais les listes ne sont pas dynamiques avec querySelectorAll

Pour manipuler les éléments de la page, il faut au préalable les sélectionner. La sélection d'élément peut se faire

- Par son attribut id
- Par son attribut class
- Par son attribut name
- Par sa balise
- Par un sélecteur CSS

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

### Manipulations





### Propriété des éléments

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

### Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

#### Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

attributs

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu

#### Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu
- style CSS

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Propriété des éléments

Les objets éléments obtenus par la sélection possèdent des propriétés manipulables :

- attributs
- contenu
- style CSS

Il est possible d'agir sur ces propriétés après sélection de l'élément

ormateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Manipuler les attributs

• Les attributs html sont des propriétés

- Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Manipuler les attributs

- · Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
  - L'attribut class devient className

- Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
  - L'attribut class devient className
  - L'attribut for devient htmlFor

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Manipuler les attributs

- · Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
  - L'attribut class devient className
  - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

- · Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
  - L'attribut class devient className
  - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

• On peut utiliser getAttribute et setAttribute

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fr

#### Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés
  - Même nom, en minuscules, avec « conversion camelback »
  - L'attribut class devient className
  - L'attribut for devient htmlFor

La valeur peut être string, number ou boolean selon l'attribut

- On peut utiliser getAttribute et setAttribute
  - Dans ce cas, la valeur est toujours une chaîne de caractère

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.

### Manipuler le contenu

## innerHTML

### innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Manipuler le contenu

### innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

• En lecture, sa valeur contient les balises

### innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

- En lecture, sa valeur contient les balises
- En modification, son contenu est interprété par le navigateur

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

### Manipuler le contenu

### textContent

### textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élément

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr

#### Manipuler le contenu

### textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élément

• En lecture, sa valeur ne contient pas les balises HTML

## textContent

La propriété textContent représente le contenu textuel d'un élément

- En lecture, sa valeur ne contient pas les balises HTML
- En modification, son contenu n'est pas interprété par le navigateur

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

• La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
  - font-size => fontSize

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après
  « conversion camelback » si nécessaire
  - font-size => fontSize
  - border-right-style => borderRightStyle

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
  - font-size => fontSize
  - border-right-style => borderRightStyle
  - etc

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après
  « conversion camelback » si nécessaire
  - font-size => fontSize
  - border-right-style => borderRightStyle
  - etc
- Les valeurs sont toujours des chaînes de caractères

- La propriété style d'un éléments permets de modifier les propriétés CSS pour cet élément
- On utilise directement le nom de la propriété CSS après « conversion camelback » si nécessaire
  - font-size => fontSize
  - border-right-style => borderRightStyle
  - etc
- Les valeurs sont toujours des chaînes de caractères
- Les unités doivent être précisées

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

#### Manipuler le style CSS

#### **Attention**

#### **Attention**

L'attribut style ne permet pas d'accéder aux valeurs des propriétés définies dans la feuille de style.Il permet d'accéder seulement aux propriétés définies dans le document HTML ou via style.

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

#### Manipuler le style CSS

#### **Attention**

L'attribut style ne permet pas d'accéder aux valeurs des propriétés définies dans la feuille de style. Il permet d'accéder seulement aux propriétés définies dans le document HTML ou via style.

Pour accéder aux valeurs du style :

Il faut utiliser getComputedStyle

### getComputedStyle

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

#### Manipuler le style CSS

### getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

### getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

#### Manipuler le style CSS

### getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

Les propriétés CSS

 Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)

### getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

#### Les propriétés CSS

- Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)
- Sont en lecture seule

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Manipuler le style CSS

### getComputedStyle

La méthode getComputedStyle de l'objet window permet d'obtenir un objet regroupant l'ensemble des valeurs des propriétés CSS appliquées par le navigateur pour un élément.

#### Les propriétés CSS

- Ont le même nom que précédemment (par de raccourci autorisé : margin interdit, utiliser marginLeft, ...)
- Sont en lecture seule
- S'expriment en unité absolue (px, ...)

### En résumé

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact⊛apprenez-a-coder.fi

### Manipuler le style CSS

### En résumé

Pour manipuler les valeurs des propriétés CSS d'un élément, on utilise

• getComputedStyle pour accéder aux valeurs

### En résumé

Pour manipuler les valeurs des propriétés CSS d'un élément, on utilise

- getComputedStyle pour accéder aux valeurs
- style pour modifier les valeurs

Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.f

#### Merci pour votre attention





Formateur: Mr. AKPOLI Espero - Chef de projet digital - +33 7 77 67 41 57 - contact@apprenez-a-coder.fr