

JavaScript : Agir sur les éléments



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



Au programme ...

1. Sélecteurs
2. Manipulations

Sélecteurs

Sélection d'éléments

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

Sélection d'éléments

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

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**

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`

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**

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**

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

Sélection par l'attribut id

getElementById

La méthode `getElementById` 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 `getElementById` 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`)

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

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.

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

Sélection par l'attribut name

getElementsByTagName

La méthode `getElementsByTagName` sélectionne les éléments dont l'attribut `name` est fourni en paramètre

- Peut s'utiliser sur l'objet `document`

Sélection par l'attribut name

getElementsByTagName

La méthode `getElementsByTagName` 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.

Sélection par balise

getElementsByTagName

Sélection par balise

getElementsByTagName

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

Sélection par balise

getElementsByTagName

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

- Se comporte comme `getElementsByClassName`

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

Sélection par sélecteur CSS

querySelectorAll

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

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).

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.

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

Sélection par sélecteur CSS

querySelector

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

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).

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.

Sélection par sélecteur CSS

Attention

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

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

Equivalences des sélecteurs

Equivalence

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

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")`

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`

Sélection d'éléments

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

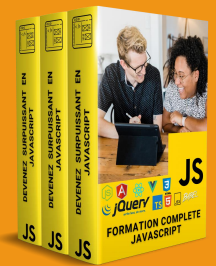
La sélection d'élément peut se faire

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

Manipulations



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



Propriété des éléments

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

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

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

Manipuler les attributs

Manipuler les attributs

- Les attributs html sont des propriétés

Manipuler les attributs

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

Manipuler les attributs

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

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`

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

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`

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

Manipuler le contenu

Manipuler le contenu

innerHTML

Manipuler le contenu

innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

Manipuler le contenu

innerHTML

La propriété innerHTML représente le contenu HTML d'un élément

- En lecture, sa valeur contient les balises

Manipuler le contenu

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

Manipuler le contenu

textContent

Manipuler le contenu

textContent

La propriété `textContent` représente le contenu textuel d'un élément

Manipuler le contenu

textContent

La propriété `textContent` représente le contenu textuel d'un élément

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

Manipuler le contenu

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

Manipuler le style CSS

Manipuler le style CSS

- La propriété **style** d'un éléments permet de modifier les propriétés CSS pour cet élément

Manipuler le style CSS

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

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permet 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`

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permet 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**

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permet 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

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permet 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

Manipuler le style CSS

- La propriété style d'un éléments permet 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

Manipuler le style CSS

Attention

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**.

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**

Manipuler le style CSS

getComputedStyle

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.

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

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`, ...)

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

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`, ...)

Manipuler le style CSS

En résumé

Manipuler le style CSS

En résumé

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

- `getComputedStyle` pour accéder aux valeurs

Manipuler le style CSS

En résumé

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

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

Merci pour votre attention



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