

Javascript Manipulation des champs de saisie

1. La sélection des champs

Par la valeur de l'attribut id	document.getElementById('nom')
Par le nom de l'élément (la balise)	document.getElementsByTagName('div')
Par la valeur de l'attribut class	document.getElementsByClassName('obligatoire')
Par la valeur de l'attribut name	document.getElementsByName('nom')
Par un sélecteur le premier	document.querySelector('#avatar'); document.querySelector('input[name=choix]:checked')
Par un sélecteur	document.querySelectorAll(".boite");
Champs dont l'id commence par 'message'	document.querySelectorAll('input[id^="message"]')
Champs dont l'id se termine par 'erreur'	document.querySelectorAll('input[id\$="erreur"]')
Champs dont l'id contient 'txt'	document.querySelectorAll('input[id*="txt"]')

Remarque : un champ est directement accessible par son id sauf si une variable porte le même nom.

2. Les champs de type text, number ou date

Propriétés	Rôle
value	Retourne la valeur du champ

```
<label for="Nom">Nom</label>  
<input type='text' id='nom' value='Legris'>
```

➔ Récupérer la valeur

```
let valeur = document.getElementById('nom').value;  
let valeur = nom.value;
```

➔ Modifier la valeur

```
document.getElementById('nom').value = 'legrand';  
nom.value = 'legrand';
```

3. La zone de liste

Propriétés	Rôle
value	Valeur de l'option choisie (ne pas confondre avec le texte affiché)
text	Texte de l'option
selectedIndex	Indice de l'élément sélectionné
length	Nombre d'options dans la liste
options	Collection contenant les options de la liste

```
<label for="typeEtb">Type de l'établissement (L ou C)</label>  
<select id='typeEtb' class="form-select ">  
  <option value='L'>Lycée</option>  
  <option value='C' selected>Collège</option>  
</select>
```

Javascript Manipulation des champs de saisie

Soit la variable liste pointant sur la balise <select> :

```
let liste = document.getElementById('typeEtb');
```

➡ Récupérer la valeur sélectionnée (ne pas confondre avec le texte affiché)

```
let valeur = liste.value
```

➡ Récupérer ou modifier le texte associé à la valeur sélectionnée

```
let texte = liste[liste.selectedIndex].text;  
liste[liste.selectedIndex].text = texte;
```

➡ Récupérer l'indice de la valeur sélectionnée

```
let indice = liste.selectedIndex;
```

➡ Récupérer le nombre de valeur dans la liste

```
let nb = liste.length;
```

➡ Récupérer la collection des options de la liste

```
let lesOptions = liste.options
```

➡ Modifier la valeur sélectionnée en modifiant la propriété selectedIndex

```
liste.selectedIndex = valeur;
```

➡ Ajouter une option

```
liste.add(new Option(leTexte, laValeur));
```

ou

```
liste.options[liste.length] = new Option(leTexte, laValeur, true, true);
```

➡ Supprimer l'option sélectionnée

```
liste.removeChild(liste[liste.selectedIndex]);
```

➡ Supprimer toutes les options : attention parcours de la dernière à la première

```
let lesOptions = liste.options  
for (let i = lesOptions.length - 1 ; i >= 0; i--) {  
    liste.removeChild(lesOptions[i]);  
}  
Ou plus simplement liste.innerHTML = ''
```

➡ Supprimer toutes les options sauf la première

```
let lesOptions = liste.getElementsByTagName('option');  
while(lesOptions[1]) {  
    liste.removeChild(lesOptions[1]);  
}
```

Javascript Manipulation des champs de saisie

4. La case à cocher

Propriété	Rôle
value	Valeur associée à la case à cocher si elle est cochée : 'on' par défaut
checked	Vrai si la case est sélectionnée

```
<input type='checkbox' id='secteur'  
  data-group-cls="btn-group-sm" data-off-label="Non" data-on-label="Oui"/>
```

- ➔ Récupérer la valeur sélectionnée (uniquement si la case est cochée : retourne on par défaut)

```
let secteur = document.getElementById('secteur').value
```

- ➔ Déterminer si la case est cochée : secteur.checked

```
if (document.getElementById('secteur').checked) {
```

- ➔ Cocher la case : secteur.checked = true;

```
document.getElementById('secteur').checked = true
```

- ➔ Cocher toutes les cases

```
for (const uneCase of document.querySelectorAll("input[type= 'checkbox']"))  
  uneCase.checked = false;
```

Si les cases concernées ont la même valeur au niveau de leur attribut 'name'

```
for (const input of document.getElementsByName("case"))  
  input.checked = false;
```

5. Un groupe de bouton d'option

Propriété	Rôle
checked	Vrai pour le bouton radio sélectionné
value	Valeur associée au bouton radio
length	Nombre de boutons dans le groupe

```
<input type='radio' name='choix' value='1'> Choix 1  
<input type='radio' name='choix' value='2'> Choix 2  
<input type='radio' name='choix' value='3' checked> Choix 3
```

- ➔ Récupérer la valeur du bouton sélectionné

```
let radios = document.getElementsByName('choix');  
let valeur;  
let nb = boutons.length;  
for(let i = 0; i < nb; i++) {  
  if(boutons[i].checked){  
    valeur = boutons[i].value;  
  }  
}
```

- ➔ En utilisant l'API Selectors

```
let valeur = document.querySelector('input[name=choix]:checked').value;
```

Javascript Manipulation des champs de saisie

6. Les traitements groupés sur les champs

Effacer le contenu de tous les champs

```
for (const input of document.getElementsByTagName('input')) {  
    input.nextElementSibling.innerText = "";  
}
```

Effacer le contenu de tous les champs possédant la classe ctrl

```
for(const input of document.getElementsByClassName('ctrl')) {  
    input.value = ""  
}
```

Contrôler le contenu de tous les champs possédant la classe ctrl

```
let erreur = false  
for(const input of document.getElementsByClassName('ctrl')) {  
    input.nextElementSibling.innerText = input.validationMessage  
    if(!input.checkValidity()) erreur = true;  
}
```

En utilisant la méthode Std.controler(input)

```
let erreur = false  
for (const input of document.getElementsByClassName('ctrl'))  
    if (!Std.controler(input)) erreur = true;
```