# TP: Validation de Formulaire en JavaScript (Front-End)

#### Objectif:

Créer un formulaire d'inscription en HTML qui demande à l'utilisateur de saisir :

- Nom d'utilisateur (minimum 5 caractères)
- Adresse e-mail (doit être une adresse e-mail valide)
- Mot de passe (minimum 8 caractères, doit contenir au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule et un chiffre)
- Confirmation du mot de passe (doit correspondre au mot de passe saisi)

Vous devez utiliser JavaScript pour valider les entrées de l'utilisateur avant la soumission du formulaire. Si des erreurs sont détectées, le formulaire ne doit pas être soumis, et des messages d'erreur appropriés doivent être affichés à côté des champs correspondants.

#### Instructions:

#### HTML:

- Créez un fichier index.html.
- Intégrez le formulaire avec les champs mentionnés.
- Assurez-vous d'ajouter des id ou des class aux éléments pour pouvoir les cibler en CSS et JavaScript.

#### 2. CSS:

- Créez un fichier styles.css.
- Stylisez le formulaire pour qu'il soit clair et convivial.
- Les messages d'erreur doivent être visibles et attirants (par exemple, en rouge).

#### 3. JavaScript:

- Créez un fichier script.js.
- Ajoutez des écouteurs d'événements pour la soumission du formulaire.
- Validez chaque champ selon les critères spécifiés.
- Si un champ n'est pas valide, empêchez la soumission du formulaire et affichez un message d'erreur spécifique sous le champ.
- Si tous les champs sont valides, affichez un message de succès (par exemple, "Inscription réussie!").

#### Consignes supplémentaires :

- Validation du Nom d'utilisateur : doit contenir au moins 5 caractères.
- Validation de l'Adresse e-mail: utilisez une expression régulière pour vérifier le format.
- Validation du Mot de passe : doit avoir au moins 8 caractères, une majuscule, une minuscule et un chiffre.
- Confirmation du Mot de passe : doit être identique au mot de passe saisi.

#### **Exemple de Structure HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
   <title>Formulaire d'inscription</title>
   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <form id="registrationForm">
        <div>
            <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
           <input type="text" id="username" name="username">
           <small class="error-message"></small>
        </div>
        <div>
            <label for="email">Adresse e-mail :</label>
           <input type="text" id="email" name="email">
           <small class="error-message"></small>
        </div>
        <div>
           <label for="password">Mot de passe :</label>
           <input type="password" id="password" name="password">
           <small class="error-message"></small>
        </div>
        <div>
            <label for="confirmPassword">Confirmer le mot de passe :</label>
           <input type="password" id="confirmPassword" name="confirmPassword">
           <small class="error-message"></small>
        </div>
        <button type="submit">S'inscrire</button>
    </form>
   <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

# Conseils:

# • Expressions Régulières :

- o Pour l'e-mail : /^\s+@\s+\.\s+\$/
- Pour le mot de passe : utilisez une expression qui vérifie les critères requis.
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/RegExp/test

# • Prévenir la Soumission du Formulaire :

O Utilisez event.preventDefault(); dans votre gestionnaire d'événement pour empêcher la soumission si le formulaire n'est pas valide.

# • Affichage des Erreurs :

o Sélectionnez l'élément <small class="error-message"> correspondant pour afficher le message d'erreur.

# Étapes pour la Validation en JavaScript :

- 1. Sélectionnez le formulaire et les champs d'entrée en utilisant document.getElementById Ou document.querySelector.
- 2. Ajoutez un écouteur d'événement pour l'événement submit du formulaire.
- 3. Dans la fonction de validation :
  - Initialisez une variable pour suivre l'état de validation (par exemple, let isvalid = true; ).
  - Pour chaque champ :
    - Vérifiez la condition.
    - Si la condition n'est pas remplie :
      - Mettez isvalid à false.
      - Affichez un message d'erreur dans le <small> correspondant.
    - o Sinon:
      - Effacez le message d'erreur s'il y en a un.
- 4. Si isvalid est toujours true après toutes les vérifications, vous pouvez afficher un message de succès.

# **Extension Possible:**

• Validation en Temps Réel :

Ajoutez des écouteurs d'événements input ou blur sur chaque champ pour valider en temps réel.

# À quoi sert l'événement input ?

L'événement input est déclenché à chaque fois que tu tapes une lettre ou que tu changes quelque chose dans un champ de

#### formulaire. Exemple simple:

Quand tu tapes ton nom dans une boîte de texte,

input peut vérifier: Si tu as mis assez de lettres.

• Si tu n'as pas utilisé de caractères interdits (par exemple, des chiffres dans un champ de texte).

C'est utile pour valider en temps réel ce que l'utilisateur écrit, sans attendre qu'il clique sur "Envoyer".

À quoi sert l'événement blur ? L'événement blur est déclenché quand tu quittes un champ de formulaire. Par exemple :

- Tu tapes ton email.
- Puis tu cliques dans une autre boîte pour entrer ton mot de passe.

À ce moment-là, blur peut vérifier:

Si ton email est valide (par exemple, il contient bien e et un domaine comme .com).

Cela permet de valider quand l'utilisateur a fini avec un champ, pas pendant qu'il est en train de taper.

# Pourquoi les utiliser ensemble?

Bon Courage!

- input te permet de donner des retours immédiats pendant que l'utilisateur tape.
  - o Par exemple: "OK, ton mot de passe est assez long."
- blur te permet de valider seulement quand l'utilisateur passe à autre chose, ce qui évite de vérifier trop souvent.

Utilisés ensemble, ils offrent une bonne expérience utilisateur : des indications en temps réel tout en évitant d'être trop intrusif.