

# TP1 – JAVASCRIPT

Jeudi 06.06.2024 - PREPAVENIR - Franconville

## - VALIDATION D'UN FORMULAIRE -

---

- Objectif : Validation complète d'un formulaire.
- Technologies utilisées : HTML5, CSS3, Vanilla JavaScript.
- Notions : tableaux, fonctions, objets, événements, regex, localStorage.

### Consignes

---

Ce TP est à rendre de manière individuelle mais l'entraide reste autorisée.

→ *Pensez à bien indenter et commenter tous vos codes !*

→ **Une part non négligeable de la notation prendra en considération la propreté du design, la méticulosité de l'organisation de votre réflexion et de la logique de votre code !**

- Merci de me retourner le TP avant 17h00 au courriel suivant : [javascript@netc.fr](mailto:javascript@netc.fr)
- Le dossier du TP devra être compressé (format .zip).
- Le TP devra être compressé en respectant STRICTEMENT le format suivant qui utilise un underscore ( \_ ) entre chaque token inclus dans le nom de fichier :

**prenom\_nom\_TP1\_JS\_060624.zip**

#### Exemple :

Je m'appelle Frédéric DUBOIS, mon fichier sera alors nommé sans accent ainsi :

**frederic\_dubois\_TP1\_JS\_060624.zip**

Si vous ne parvenez pas à envoyer votre dossier .zip (gmail pose souvent des problèmes), utilisez l'excellent service français SMASH, gratuit, sans inscription ni abonnement : <https://fr.fromsmash.com>

### Prenez le temps d'analyser les tâches demandées avant de vous lancer !

- Le codage n'est pas uniquement une affaire de technologie mais de réflexion.
- Il est suggéré de ne pas utiliser l'ordinateur durant la première heure et prendre le temps d'analyser le TP.
- Passer directement à la phase de codage sur écran est souvent très sournois et contreproductif !
- Munissez-vous d'un stylo et d'un bloc de feuilles, ils seront vos meilleurs alliés !
- Faites des schémas, des croquis, envisagez des scénarios de codage, annotez vos idées.
- Formulez délicatement et consciencieusement sous forme de phrase syntaxiquement claires en français chacune des étapes de votre stratégie de codage.

Objectif de ce TP :

---

Réaliser une validation extrêmement fine et minutieuse d'un formulaire.

Interface de départ exigée :

---

- Cette interface permet à l'utilisateur de rentrer ses données :

The form is contained within a light gray rounded rectangle. It has the following elements from top to bottom:

- Pseudo :** A text input field with the placeholder text "Entrez ici votre pseudo."
- Email :** A text input field with the placeholder text "Entrez ici votre email."
- Mot de passe :** A text input field with the placeholder text "Entrez ici votre mot de passe."
- Confirmez le mot de passe :** A text input field with the placeholder text "Veuillez saisir le même mot de passe."
- Profil :** A dropdown menu with the text "Sélectionnez votre profil qui est le plus proche du votre" and a downward arrow icon.
- Langage web le mieux maîtrisé :** A group of four radio buttons labeled "HTML", "CSS", "JavaScript", and "PHP".
- A checkbox labeled "J'accepte les conditions".
- A wide, light gray button at the bottom with the text "Soumettre".

Contraintes :

---

- ***INTERDICTION*** de poser des attributs « required » sur les champs du formulaire.
- L'intégralité des données entrées par l'utilisateur seront stockées dans la zone de **localStorage** du navigateur.
- Implémenter une logique d'icônes de validation afin de fournir un aspect UX / UI amélioré.
- Utiliser des regex pour le traitement de la validité de chacun des inputs.
- Le bouton d'envoi doit être désactivé par défaut et devenir actif dès que les valeurs saisies sont toutes valides.
- Après validation de tous les champs, un message de succès apparaît durant 4 secondes au-dessus du formulaire.

Regarder attentivement la vidéo « formulaire.mp4 » qui accompagne ce document pour bien prendre la mesure des attentes de ce TP !

**Vous terminez ce TP plus rapidement que prévu ? Voici quelques fonctionnalités supplémentaires à envisager !**

---

- Après validation complète du formulaire, retirer le formulaire de l'affichage et proposez à l'utilisateur une interface avec un récapitulatif de ses données.
- Proposez un système de cryptage (hashage)/décryptage du mot de passe de l'utilisateur. Le mot de passe doit être « hashé » avant d'être stocké dans le localStorage et décrypté pour l'afficher à l'utilisateur.
- Après validation, diriger l'utilisateur vers une page « login.html » afin de lui permettre de le connecter puis de se déconnecter et adapter l'affichage selon le cas de figure (connecté / déconnecté).
- Codez une page « data.html » pour afficher sous forme de graphiques circulaires (pie) et histogramme un résumé des profils et des langages web de l'ensemble des utilisateurs présents dans le localStorage.
- Toute autre idée de votre part est la bienvenue, soyez créatif et originaux !

MESSAGES D'ERREUR

Tous les champs ne sont pas renseignés :

**Pseudo :**  
Entrer ici votre pseudo. ✖  
Le pseudo doit contenir au moins 3 caractères alphanumériques.

**Email :**  
alex@email. ✖  
Veuillez entrer une adresse email valide.

**Mot de passe :**  
..... ✔

**Confirmez le mot de passe :**  
..... ✖  
Les mots de passe ne correspondent pas.

**Profil :**  
Sélectionnez votre profil qui est le plus proche du votre ✖  
Veuillez sélectionner une profession.

**Langage web le mieux maîtrisé :**  
☐ HTML  
☐ CSS  
☐ JavaScript  
☐ PHP

☒ J'accepte les conditions. ✔

Soumettre

**Pseudo :**  
Entrer ici votre pseudo. ✖  
Le pseudo doit contenir au moins 3 caractères alphanumériques.

**Email :**  
Entrer ici votre email.

**Mot de passe :**  
... ✖  
Le mot de passe doit contenir au moins 6 caractères, un chiffre et un caractère spécial.

**Confirmez le mot de passe :**  
Veuillez saisir le même mot de passe.

**Profil :**  
Sélectionnez votre profil qui est le plus proche du votre ▼

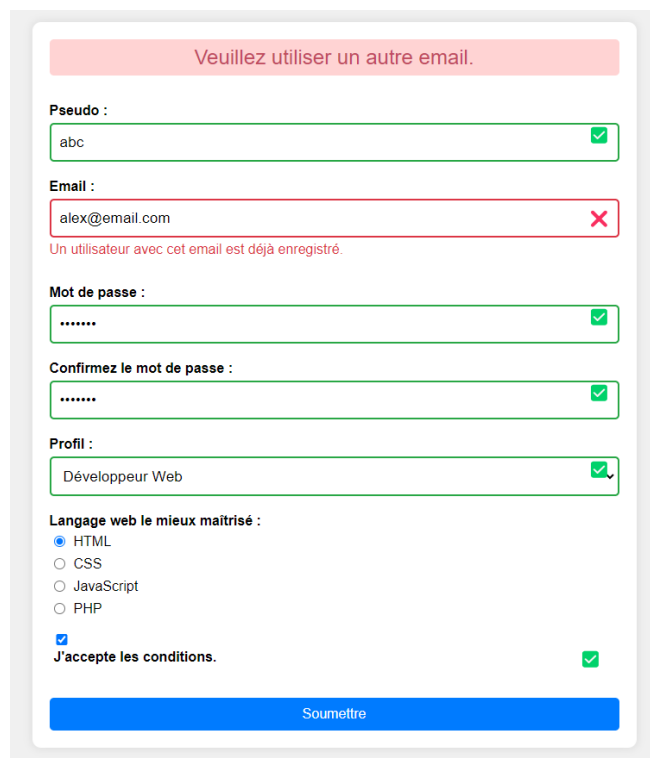
**Langage web le mieux maîtrisé :**  
☒ HTML  
☐ CSS  
☐ JavaScript  
☐ PHP

☐ J'accepte les conditions

Soumettre

## MESSAGES D'ERREUR

L'email saisi existe déjà dans la zone de localStorage :

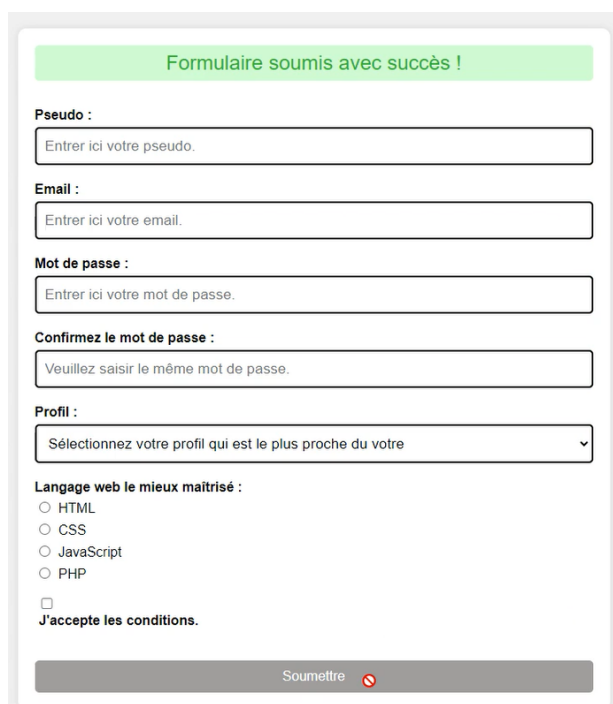


The image shows a registration form with a red error banner at the top that reads "Veuillez utiliser un autre email." The form fields are as follows:

- Pseudo :** Input field containing "abc" with a green checkmark icon on the right.
- Email :** Input field containing "alex@email.com" with a red 'X' icon on the right. Below the field, a red message states: "Un utilisateur avec cet email est déjà enregistré."
- Mot de passe :** Input field with masked characters "\*\*\*\*\*" and a green checkmark icon on the right.
- Confirmez le mot de passe :** Input field with masked characters "\*\*\*\*\*" and a green checkmark icon on the right.
- Profil :** Input field containing "Développeur Web" with a green checkmark icon on the right.
- Langage web le mieux maîtrisé :** Radio buttons for HTML (selected), CSS, JavaScript, and PHP.
- J'accepte les conditions.** A checked checkbox with a green checkmark icon on the right.

A blue "Soumettre" button is located at the bottom of the form.

Les données ont été transférées dans la zone de localStorage :



The image shows the same registration form, but with a green success banner at the top that reads "Formulaire soumis avec succès !". The form fields are now empty or reset:

- Pseudo :** Input field with placeholder text "Entrez ici votre pseudo."
- Email :** Input field with placeholder text "Entrez ici votre email."
- Mot de passe :** Input field with placeholder text "Entrez ici votre mot de passe."
- Confirmez le mot de passe :** Input field with placeholder text "Veuillez saisir le même mot de passe."
- Profil :** Dropdown menu with the text "Sélectionnez votre profil qui est le plus proche du votre" and a downward arrow.
- Langage web le mieux maîtrisé :** Radio buttons for HTML, CSS, JavaScript, and PHP, all of which are unselected.
- J'accepte les conditions.** An unchecked checkbox.

A greyed-out "Soumettre" button with a red prohibition sign is located at the bottom of the form.

Bonne journée et bon courage à chacun(e) d'entre vous !

M.TOULOUSE