

TP JavaScript : Formulaires

Les exercices reposent sur l'utilisation de l'API DOM et des évènements.

Exercice 1 - Télécharger les fichiers de l'espace Moodle. **formulaire.html** importe les fichiers **formulaire.css** et **formulaire.js** et seul ce dernier est à compléter. L'objectif est de valider la saisie d'un formulaire en JavaScript avant envoi. Les figures ci-dessous illustrent le comportement attendu.

Genre : Homme ☐ Femme ☐

Nom :

Prénom :

Âge :

Pseudo :

Mot de passe :

Mot de passe (confirmation) :

Pays : Sélectionnez votre pays de résidence

☐ Je désire recevoir la newsletter chaque mois.

M'inscrire Réinitialiser le formulaire

Genre : Homme ☐ Femme ☐ Vous devez sélectionner votre genre

Nom : Un nom ne peut pas faire moins de 2 caractères

Prénom : Un prénom ne peut pas faire moins de 2 caractères

Âge : L'âge doit être compris entre 5 et 140

Pseudo : Le pseudo ne peut pas faire moins de 4 caractères

Mot de passe : Le mot de passe ne doit pas faire moins de 6 caractères

Mot de passe (confirmation) : Le mot de passe de confirmation doit être identique à celui d'origine

Pays : Sélectionnez votre pays de résidence Vous devez sélectionner votre pays de résidence

☐ Je désire recevoir la newsletter chaque mois.

M'inscrire Réinitialiser le formulaire

FIGURE 1 – Vue par défaut ou réinitialisée

FIGURE 2 – Saisie intégralement incorrecte

Genre : Homme ☒ Femme ☐

Nom :

Prénom : Un prénom ne peut pas faire moins de 2 caractères

Âge :

Pseudo :

Mot de passe :

Mot de passe (confirmation) : Le mot de passe de confirmation doit être identique à celui d'origine

Pays : Angleterre

☐ Je désire recevoir la newsletter chaque mois.

M'inscrire Réinitialiser le formulaire

FIGURE 3 – Saisie partiellement correcte

Genre : Homme ☒ Femme ☐

Nom :

Prénom :

Âge :

Pseudo :

Mot de passe :

Mot de passe (confirmation) :

Pays : Angleterre

☒ Je désire recevoir la newsletter chaque mois.

M'inscrire Réinitialiser le formulaire

Le formulaire est bien rempli.

OK

FIGURE 4 – Saisie correcte

Toute saisie incorrecte pour un champ affiche une aide (tooltip) sur les contraintes à respecter et encadre le champ en rouge. La figure 2 explicite ces contraintes pour chacun des champs. Toute saisie correcte fait disparaître l'aide et encadre le champ en vert.

Compléter le fichier `formulaire.js` pour obtenir ce comportement :

- L'encadrement en vert (resp. rouge) d'un champ s'obtient en lui affectant la classe CSS `correct` (resp. `incorrect`). Les règles CSS pour ces classes sont prédéfinies dans le fichier `formulaire.css`.
- Les aides sont des éléments `span` de classe `tooltip` qui suivent immédiatement le champ associé (ou dernier champ associé dans le cas des 2 boutons radio). Leur affichage/masquage se fait en manipulant la propriété CSS `display`.
- Un écouteur d'événements est à enregistrer pour chaque champ, y compris les boutons de soumission et de réinitialisation. Il doit vérifier la saisie et actualiser la page en conséquence en (re)classant les éléments concernés. Les événements déclencheurs sont les suivants :
 - `onkeyup` sur un champ texte ou mot de passe,
 - `onclick` sur un bouton radio,
 - `onmouseover` sur le menu déroulant,
 - `onsubmit` et `onreset` sur le formulaire.

Exercice 2 - Toute soumission du formulaire après validation invoque le script **insérer-personne.php**. Ce script est à compléter afin qu'il insère les données saisies dans une base de données dénommée **l2_tp_personne** puis qu'il affiche le tableau des inscrits comme illustré ci-dessous.

Genre : Homme ☒ Femme ☐

Nom :

Prénom :

Âge :

Pseudo :

Mot de passe :

Mot de passe (confirmation) :

Pays :

☐ Je désire recevoir la newsletter chaque mois.

[M'inscrire](#) [Réinitialiser le formulaire](#) [Remplir](#)

GENRE	NOM	PRENOM	AGE	LOGIN	MOTDEPASSE	PAYS	NEWSLETTER
Homme	Morricone	Ennio	89	morri	mdp123	ETATS-UNIS	1
Homme	Coppola	Francis Ford	79	ffcop	motdepasse	ANGLETERRE	0

[Retour au formulaire](#)

FIGURE 6 – Résultat de la soumission

FIGURE 5 – Soumission correcte

Créer tout d'abord la base sous PhpMyAdmin avec l'interclassement `utf8_general_ci`. Y importer le script **l2_tp_personne.sql** qui créera la table `Personne`. Le script **connexpdo.inc.php** fournit une fonction de connexion à la base via l'interface PDO. Il est à adapter avec votre login et mot de passe MySQL (fournis par le conteneur Docker) et peut être exploité par **insérer-personne.php** tout comme le script **afficher-tableau.php** de génération de tableau HTML.

Veiller aux points suivants :

- Du fait de la syntaxe utilisée pour nommer les champs du formulaire (e.g., `person[age]`, `person[pwd1]`), PHP construira automatiquement un tableau associant à chaque "clé" de champ (e.g., `age`) la valeur saisie par l'utilisateur, tableau qui sera stocké dans la variable `$_POST['person']`.
- Le champ correspondant à la confirmation du mot de passe (`pwd2`) est redondant.
- La valeur de la case à cocher (`news`) n'est pas communiquée si la case n'a pas été cochée : le choix doit tout de même être consigné dans la base.
- Toutes les valeurs du tableau `$_POST['person']` sont des chaînes de caractères qu'il faut transtyper dans le cas des champs `age` et `newsletter`.