



JavaScript

Atelier 5 : JavaScript

Objectif :

- ✓ Se familiariser avec JavaScript
- ✓ Bien utiliser le DOM

Exercice 1 :

Créer un fichier **HTML**, intitulé **Formation**, contenant le formulaire suivant :

Inscription

Prénom et Nom * :

CIN * :

Adresse mail * :

Niveau scolaire: ☒ Secondaire ☐ Universitaire ☐ Autre

Modules de formation :

HTML5
CSS3
JavaScript
JQuery

(*) Champs obligatoires

Le clic sur le bouton “Envoyer” de type **Submit** fait l’appel à une fonction

“**Verif()**” écrite en JavaScript et qui permet de vérifier les conditions suivantes :

- ✓ Les champs **Prénom** et **Nom**, **CIN** et **Adresse mail** doivent être **non vides**.
- ✓ Les **Noms** doivent commencer par majuscule et le reste des caractères en minuscule.
- ✓ Les **Prénoms** doivent être en majuscule, en cas d’un nom ou prénom composé seul le premier mot est considéré comme nom.
- ✓ Le champ **CIN** ne contient que 8 chiffres de 0 à 9.
- ✓ L’adresse **e-mail** (n’utiliser pas le type “mail”) doit comporter le caractère arobase (@) et un point (.).
- ✓ Le niveau Secondaire est sélectionné par **défaut**.
- ✓ On peut choisir au **maximum** deux modules de formation.

Exercice 2 :

- ✓ Créez une page web qui contiendra un formulaire. Ce formulaire contiendra trois champs de texte (de type text obligatoirement) et un bouton de soumission.
- ✓ Il faudra faire en sorte que lorsque le formulaire est soumis, vous afficherez un tableau contenant des nombres créés aléatoirement
- ✓ La dimension du tableau est saisie dans le premier zone de texte, Les nombres aléatoires sont bornés entre une limite inférieure saisie dans le deuxième champ de texte et une limite supérieure qui est saisie dans le troisième champ de texte
- ✓ Si les valeurs des champs de texte du formulaire ne sont pas des entiers ou vides, vous afficherez une erreur.
- ✓ La limite inférieure doit être inférieur à la limite supérieure si non vous afficherez une erreur.
- ✓ Il faudra faire en sorte que chaque fois lorsque le nombre de colonne atteint 10, vous le faire retourner à la ligne.
- ✓ Vous n'utiliserez pas de Php ; uniquement du HTML, du CSS et du JavaScript.
- ✓ Votre page devra ressembler à ceci :

The screenshot shows a web form with three input fields and a button. The first field, labeled 'Dimension du tableau', contains the value '40'. The second field, labeled 'La valeur minimale', contains '20'. The third field, labeled 'La valeur maximale', contains '60'. Below these fields is a blue button labeled 'Générez un tableau'. Underneath the button is a generated table with 4 rows and 10 columns, containing random integers between 20 and 60.

Dimension du tableau			La valeur minimale			La valeur maximale			
<input type="text" value="40"/>			<input type="text" value="20"/>			<input type="text" value="60"/>			
<button>Générez un tableau</button>									
47	59	52	50	41	24	23	41	35	24
56	50	56	55	24	48	22	23	36	55
26	41	32	46	56	55	43	21	48	27
34	37	35	47	41	51	37	59	25	49

Exercice 3 :

Création du Formulaire :

- ✓ Le centre de formation **2iformation** offre à sa clientèle un site Web permettant l'abonnement aux différents modules de formation en ligne.
- ✓ Écrire le code html5 qui permet de reproduire le formulaire **inscription.html**, représenté par le schéma suivant :

The diagram shows a registration form with three main sections:

- Vos coordonnées**: Contains input fields for Nom (your name), Prénom (your first name), Date de naissance (jj/mm/aaaa with a calendar icon), Mail (your email), Votre site (your website), and Code (password). It also includes radio buttons for Genre (Homme/Femme) and a dropdown menu for Pays (Your country).
- Vos formations**: Contains checkboxes for Formation en HTML5, Formation en CSS3, and Formation en JS. Below these is a text area labeled "Décrivez vos besoins en formation".
- Envoyez nous votre photo**: Contains a "Choisir un fichier" button, a status "Aucun fichier choisi", and "Effacer" and "Envoyer" buttons.

A red arrow points from the "Pays" dropdown menu in the first section to the expanded list of countries in the second section.

Pays : Votre pays ▼

- Votre pays
- Afrique
 - Tunis
 - Algérie
 - Maroc
 - Mauritanie
- Europe
 - France
 - Belgique
 - Italie
 - Allemagne
- Amérique
 - fr
 - Canada
 - Argentine
- Autres
 - Europeurope
 - Asie
 - Amériques
 - Océanie

Le formulaire est divisé en trois groupes.

- ✓ Le premier groupe :
 - Permet d'obtenir les coordonnées du client. Il contient cinq zones de texte pour la saisie du nom, du prénom, de l'e-mail, l'adresse du site web du client et une zone de mot de passe.
 - Une zone calendrier pour sélectionner la date de naissance du client
 - Ces champs sont suivis d'un groupe de boutons radio pour indiquer le sexe de la personne.

- Enfin, ce groupe se termine par une liste de sélection qui contient trois groupes d'options pour le choix du pays groupé par continent comme le montre le schéma ci-dessus.

✓ **Le deuxième groupe :**

- Permet de sélectionner les formations du client. Il comprend trois cases à cocher et une zone de texte multilignes de 50 caractères de large et de 5 lignes de haut.

✓ **Le troisième groupe :**

- Contient un composant d'envoi de fichier et un champ caché indiquant la taille maximale des fichiers fixée à 10 Ko.
- Le formulaire se termine bien évidemment par l'insertion des boutons d'envoi et de réinitialisation.

✓ **NB :**

- N'utilisez pas des tableaux
- Aucun style ne devra apparaître dans les balises mais dans une feuille de style.

Mise en forme du Formulaire

Remplissez le fichier **style.css** relié à la page inscription.html pour avoir le style suivant :

Vos coordonnées

Nom :

Prénom :

Date de naissance : ☐

Mail :

Votre site :

Mot de passe :

Genre : ☐ Homme ☐ Femme

Pays :

Vos formations

☐ Formation en HTML5

☐ Formation en CSS3

☐ Formation en JS

Envoyez nous votre photo

Validation du Formulaire

A l'aide d'un script javascript écrit dans une page nommée inscription.js, réaliser les évènements suivants :

Le clic sur le bouton Valider fait appel à une fonction "**verif()**" écrite en JavaScript qui vérifie le remplissage du formulaire en respectant les règles suivantes :

- ✓ Tous les champs doivent être remplis
- ✓ Le mot de passe doit être formé exactement de 8 caractères.
- ✓ Le choix d'un genre est obligatoire
- ✓ La sélection d'un pays est obligatoire
- ✓ Au moins une formation est choisie
- ✓ L'envoi d'une image est obligatoire
- ✓ Lorsqu'une zone de texte ou textarea perd le focus la bordure prene une couleur verte.


Exercice 4 :

Créer un document html contenant des champs de type range et un titre dans un tableau html (voir l'exemple sur la figure ci-dessous) :

couleur de fond (rgb)	0 <input type="range"/> 255	Titre de test
padding	0 <input type="range"/> 30	
height	0 <input type="range"/> 200	
width	0 <input type="range"/> 200	
arrondi	0 <input type="range"/> 30	
rotation	0 <input type="range"/> 180	

Créer le script qui permet de changer les propriétés (background, padding, height, width, arrondi, rotation) du titre en milieu en changeant leurs valeurs via les inputs de type range.

Exemple d'exécution

couleur de fond (rgb)	0 <input type="range"/> 255	
padding	0 <input type="range"/> 30	
height	0 <input type="range"/> 200	
width	0 <input type="range"/> 200	
arrondi	0 <input type="range"/> 30	
rotation	0 <input type="range"/> 180	