

Contrôle N°1
En
Programmation Web Côté Client
JavaScript

On considère le fichier **index.html** ci-dessous.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Inscription</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
<script type="text/javascript" src="validation.js"></script>
<script type="text/javascript" src="initialisation.js"></script>

</head>

<body onload="remplirSelect()">
  <div id="form">
    <h1>Formulaire d'inscription</h1>
    <form id="formulaire-inscription" action="" method="get">
      <table>
        <tr>
          <td><label for="cin">CIN:</label></td>
          <td><input type="text" name="cin" id="cin" required></td>
          <td><span id="cin-erreur">*format : A999999</span></td>
        </tr>

        <tr>
          <td><label for="prenom">Prénom:</label></td>
          <td><input type="text" name="prenom" id="prenom" required></td>
          <td><span id="prenom-erreur">*</span></td>
        </tr>

        <tr>
          <td><label for="nom">Nom:</label></td>
```

```

<td><input type="text" name="nom" id="nom" required></td>
<td><span id="nom-erreur">*</span></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="phone">Téléphone:</label></td>
<td><input type="text" name="phone" id="phone" required></td>
<td><span id="phone-erreur">*Format: (999)-999-999-999</span></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="email">E-Mail:</label></td>
<td><input type="text" name="email" id="email" required></td>
<td><span id="email-erreur">*format : adresse@poste.domaine.</span></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="annee-naissance">Année Naissance :</label></td>
<td><input type="text" name="annee-naissance" id="annee-naissance" required></td>
<td><span id="annee-naissance-erreur">* format : 9999 et (AnneeEnCours - AnneeNaissance) compris entre 18 et 23ans</span></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="type-bac">Type Bac:</label></td>
<td><select name="type-bac" id="type-bac">
<option value="" disabled selected>Sélectionnez votre type du Bac</option>
</select></td>
</tr>

<tr>
<td><label for="filiere-choisie">Filière choisie:</label></td>
<td><select name="filiere-choisie" id="filiere-choisie">
<option value="" disabled selected>Sélectionnez votre filière</option>
</select>
</td>
</tr>

<tr>
<td><input type="button" id="envoyer" value="Envoyer" onclick="valider()"></td>
<td colspan="2"><input type="button" id="reset" value="Initialiser" onClick="initialiser()"></td>
</tr>

```

```

    </Table>
</form>
</div>

<div id = "affichage">
    <h2> Les information que vous avez saisies sont : </h2>
    <p id="pCin"> Vote CIN : </p>
    <p id="pPrenom"> Vote Prenom : </p>
    <p id="pNom"> Vote nom : </p>
    <p id="pAnneeNaissance"> Vote Année de Naissance : </p>
    <p id="pTypeBac">Votre type de bac : </p>
    <p id="pFiliere">Votre filière sélectionnée : </p>
</div>
</body>
</html>

```

Le fichier mystyle.css est défini comme suit

```

body {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 100%;
    background-color: white;
    width: 900px;
    margin: 0 auto;
    border: 3px solid blue;
    padding: 0 2em 1em;
}
h1 {
    font-size: 150%;
    color: blue;
    margin-bottom: .5em;
}
label {
    float: left;
    width: 15em;
    text-align: right;
}
input, select {
    width: 15em;
    margin-left: 1em;
    margin-bottom: 1em;
}

```

```

}
.erreur { color: red; }

#bienvenu{
  font-size: 200%;
  color: green;
}
}

```

Dans le fichier **validation.js** on définit les deux objets JavaScript ci-dessous:

```

var typeBac = {
  SMA : "Sciences Mathématiques A",
  SMB : "Sciences Mathématiques B",
  SVT : "Sciences et Vie de la Terre",
  ECO : "Sciences Economiques",
}

var filiere = {
  GI : "Génie Informatique",
  GE : "Génie Electrique",
  GM : "Génie Mécanique",
  GC : "Génie Civil",
}

```

fonction remplirTypeBac()

```

[ var htmltypebac = $('#type-bac');
  for (var tb in typeBac) {
    var opt = document.createElement("option");
    opt.setAttribute("value", tb);
    opt.innerHTML = typeBac[tb];
    htmltypebac.append(opt);
  }

```

Travail à faire

1-Donner le code JavaScript des fonctions suivantes:

Fonction	Tâche
masquer(idElement)	masque un élément HTML dont on fournit l'id;
afficher(idElement)	affiche un élément HTML on fournit l'id;
remplirTypeBac()	remplit l'élément HTML select dont l'id est "type-bac" en lui ajoutant les options dont les valeurs sont les clés de l'objet JavaScript "typeBac" et les textes affichés sont les valeurs associées aux clés.
remplirFiliere()	remplit l'élément HTML select dont l'id est "filiere-choisie" en lui ajoutant les options dont les valeurs sont les clés de l'objet JavaScript "filiere" et les textes affichés sont les valeurs associées aux clés.
remplirSelect()	Gère l'événement onload de l'élément HTML body. Elle appelle dans l'ordre la fonction <u>maquer</u> pour masquer l'élément HTML dont l'id est "affichage". Puis appelle la fonction <u>remplirTypeBac()</u> , puis <u>remplirTypeFiliere()</u> .
cinValider(cinValue)	Qui teste si le CIN saisi respecte le format spécifié. Retourne true ou false.

phoneValider(phoneValue)	Teste si le numéro de téléphone saisi respecte le format spécifié. Retourne true ou false.
emailValider(emailValue)	Teste si l'email saisi respecte le format spécifié. Retourne true ou false.
anneeNaissanceValider(anneeNaissanceValue)	Qui teste si l'année de naissance saisie respecte le format et la condition spécifiés. Retourne true ou false.
valider()	Gère l'événement onclick du bouton "Envoyer".
Initialiser()	Gère l'événement onclick du bouton "Initialiser"

Les écrans ci-dessous montre les écrans affichés dans différentes situations:

Au chargement du fichier **index.html**, on obtient la page ci-dessous:

Formulaire d'inscription

CIN: *format : A999999

Prénom: *

Nom: *

Téléphone: *Format: (999)-999-999-999

E-Mail: *format : adresse@poste.domaine.

Année Naissance : * format : 9999 et (AnneeEnCours - AnneeNaissance) compris entre 18 et 23ans

Type Bac:

Filière choisie:

En cliquant sur la combobox "Type Bac" on obtient :

Type Bac: Sélectionnez votre type du Ba ▼
Sélectionnez votre type du Bac
Filière choisie: Sciences Mathématiques A
er Sciences Mathématiques B
Sciences et Vie de la Terre
Sciences Economiques

En cliquant sur la combobox "Filière choisie" on obtient :

Filière choisie: Sélectionnez votre filière ▼
Sélectionnez votre filière
Génie Informatique
Génie Electrique
Génie Mécanique
Génie Civil

En remplissant le formulaire par les données ci-dessous

Inscription

127.0.0.1:49407/index.html

Formulaire d'inscription

CIN: *format : A999999

Prénom: *

Nom: *

Téléphone: *Format: (999)-999-999-999

E-Mail: *format : adresse@poste.domaine.

Année Naissance : * format : 9999 et (AnneeEnCours -
AnneeNaissance) compris entre 18 et 23ans

Type Bac: ▼

Filière choisie: ▼

Puis en cliquant sur le bouton "Envoyer" on obtient la page suivante:

Inscription

127.0.0.1:49407/index.html

Les information que vous avez saisies sont :

Vote CIN : C111222

Vote Prenom : Farid

Vote nom : Manolo

Vote Année de Naissance : 2001

Voteur type de bac : SVT

Voteur filière sélectionnée : GI

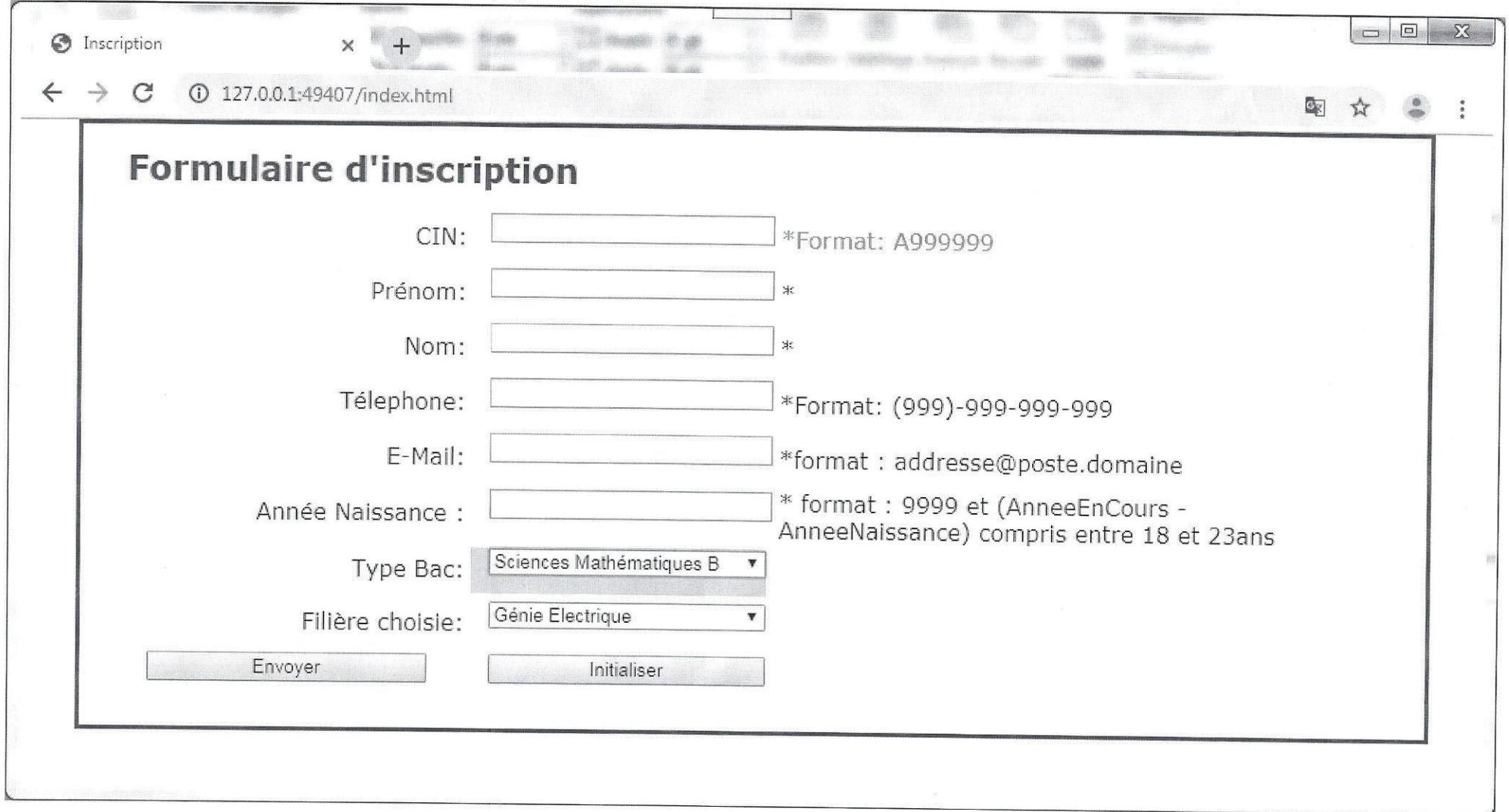
En remplissant le formulaire par les données ci-dessous

The screenshot shows a web browser window titled "Inscription" with the address bar displaying "127.0.0.1:49407/index.html". The page content is a registration form titled "Formulaire d'inscription". The form fields are filled with the following data: CIN: C444, Prénom: azerty, Nom: qwert, Téléphone: (212)-111-, E-Mail: az.qw@gmail, Année Naissance: 1990, Type Bac: Sciences Mathématiques B, and Filière choisie: Génie Electrique. To the right of the form, there are validation messages: "*format : A9999999" for CIN, "*" for Prénom and Nom, "*Format: (999)-999-999-999" for Téléphone, "*format : adresse@poste.domaine." for E-Mail, and "* format : 9999 et (AnneeEnCours - AnneeNaissance) compris entre 18 et 23ans" for Année Naissance. At the bottom of the form, there are two buttons: "Envoyer" and "Initialiser".

Puis en cliquant sur le bouton "Envoyer" on obtient la page suivante:

The screenshot shows the same web browser window, but now displaying validation errors. The form fields are the same as in the previous screenshot, but the "Envoyer" button is highlighted with a mouse cursor. The validation messages are: "Le CIN saisi est invalide" for CIN, "*" for Prénom and Nom, "*Format: (999)-999-999-999" for Téléphone, "L'email saisi est invalide" for E-Mail, and "L'année de Naissance est non valide" for Année Naissance. The "Initialiser" button is also visible at the bottom.

En cliquant sur le bouton "Initialiser" on obtient la page ci-dessous.



The image shows a web browser window with the title "Inscription". The address bar displays "127.0.0.1:49407/index.html". The main content area contains a registration form titled "Formulaire d'inscription". The form includes several input fields and dropdown menus, each with associated labels and validation instructions. At the bottom of the form are two buttons: "Envoyer" and "Initialiser".

Formulaire d'inscription

CIN: *Format: A999999

Prénom: *

Nom: *

Téléphone: *Format: (999)-999-999-999

E-Mail: *format : adresse@poste.domaine

Année Naissance : * format : 9999 et (AnneeEnCours -
AnneeNaissance) compris entre 18 et 23ans

Type Bac: ▼

Filière choisie: ▼