

<h2>TP</h2> <h3>formulaire en html5 et css3</h3>
--

### Matériel de travail :

Considérer la page login.html. Un système d'onglets animé par bootstrap permet d'afficher alternativement le 1er (connexion) et le second formulaire (enregistrement) . Ce TP se concentre sur le second.

### Rappel :

Chaque formulaire est introduit par les balises `<form action="#"></form>` et tels que les champs de contrôle à saisir possèdent chacun un nom introduit par l'attribut `name = "chaîne de caractère"` et est précédé par un label encadré par `<label></label>` . Optionnellement, le parcours des champs de contrôle en utilisant des appuis successifs de la touche TAB, peut être spécifié par une succession d'entiers, grâce à l'attribut `tabindex = "entier"` des champs (par défaut, l'ordre d'apparition dans la page html).

Les champs de contrôle dédiés à la saisie d'information sont introduits de la façon suivante :

- les champs de contrôle `<input>`, dédiés à une saisie linéaire typée, suivant leur type : `type="text"`, `type="password"`,
- et depuis html5 : `type="email"`, `type="date"`, `type="email"`,
- les boutons radio (`type="radio"`) et case à cocher (`type="checkbox"`)
- liste déroulante `<select></select>` contenant différents éléments `<option></option>`
- zone de saisie multilignes `<textarea></textarea>`
- bouton de soumission du formulaire `<input type="submit"/>` et celui de réinitialisation des champs `<input type="reset"/>`
- l'attribut `value` des champs `input`, donne une valeur visible à l'utilisateur : valeur d'une zone de saisie ou nom d'un bouton.
- l'attribut `for` des labels reprend la même valeur que la valeur que `name` dans le champ associé.

### Exercice 1 : classes bootstrap

Compléter le source de login.html avec des classes bootstrap pour mettre en forme  
(1) le formulaire d'enregistrement,  
(2) les boutons de soumissions.

L'aspect doit être responsive design. En redimensionnant la fenêtre de votre navigateur voici le résultat que l'on voudrait obtenir en fonction de la taille de l'écran ciblé :

## Aspect en mode écran pour ordinateur fixe (taille medium)

The registration form for desktop (medium size) features a top navigation bar with 'Authentification' and 'Enregistrement' tabs. The 'Enregistrement' tab is active. The form is organized into a vertical stack of fields: 'Nom' (with a dropdown menu showing 'Mr.' and a text input 'Votre nom...'), 'Email\*' (text input 'Votre adresse email...'), 'Mobile\*' (text input 'Votre numéro de mobile...'), and 'Mot de passe' (text input 'Votre mot de passe...'). A blue 'Sauvegarder & Continuer' button and a white 'Annuler' button are positioned below the password field. To the right, a 'S'authentifier avec' section contains two buttons: 'Facebook' (blue) and 'Google' (red), separated by a grey 'OU' button.

## Aspect en mode écran pour tablettes

The registration form for tablets features a top navigation bar with 'Authentification' and 'Enregistrement' tabs. The 'Enregistrement' tab is active. The form is organized into a vertical stack of fields: 'Nom' (with a dropdown menu showing 'Mr.' and a text input 'Votre nom...'), 'Email\*' (text input 'Votre adresse email...'), 'Mobile\*' (text input 'Votre numéro de mobile...'), and 'Mot de passe' (text input 'Votre mot de passe...'). A blue 'Sauvegarder & Continuer' button and a white 'Annuler' button are positioned below the password field. To the right, a 'S'authentifier avec' section contains two buttons: 'Facebook' (blue) and 'Google' (red), separated by a grey 'OU' button.

## Aspect en mode écran pour smartphones

The image shows a mobile registration form with the following elements:

- Navigation tabs: **Authentification** and **Enregistrement** (active).
- Nom**: A dropdown menu with 'Mr.' selected and a placeholder 'Votre nom...'. Below it is a text input field.
- Email\***: A text input field with a placeholder 'Votre adresse email...'.
- Mobile\***: A text input field with a placeholder 'Votre numéro de mobile...'.
- Mot de passe**: A text input field with a placeholder 'Votre mot de passe...'.
- Buttons: **Sauvegarder & Continuer** (blue) and **Annuler** (white).
- Authentication options: **S'authentifier avec** section containing **Facebook** (blue) and **Google** (red) buttons.

Voici les classes Bootstrap concernées par cette présentation (onglet compris):

`row, col-md-*, container` //pour la grille principale  
`nav, nav-tabs, active` //pour la navigation avec onglets (tabs)  
`tab-content, tab-pane, active` //Pour le contenu des onglets  
`form-horizontal` //Pour la « déclaration » des formulaires  
`form-control, control-label, form-group` //Pour le contenu des formulaires  
`btn, btn-primary, btn-default, btn-danger, btn-sm, btn-group, btn-group-justified`  
//Pour les boutons

### Exercice 2 : Amélioration de la présentation via HTML5

Considérer les champs de contrôle de saisie de l'email,

- Spécifier que la saisie soit obligatoire
- et qu'une invitation de saisie apparaisse par défaut : "votre email" chaîne de caractères devant s'effacer dès le commencement de la saisie.

Faire de même avec le champs de saisie du téléphone mobile.

Considérer le champs de contrôle de saisie du nom,

- Contrôler le format attendu pour la saisie de façon à ce que les caractères soient des lettres en minuscule, des chiffres ou le '-' ou '\_' , avec une taille comprise entre 1 et 15 caractères.

Les attributs HTML5 à utiliser sont :

- **placeholder** = "chaîne de caractères"  
utile pour inviter l'utilisateur à saisir une information.

- **required** = "required"  
*en association avec l'affichage du caractère \* ,  
à mettre dans le label du champs de contrôle,  
visualisant pour l'utilisateur l'obligation de saisir l'information.*
- **pattern** = "chaîne de caractères et de méta caractères"  
*spécifique aux champ input et  
indiquant le type de chaîne de caractères attendus.*

### Exercice 3 : Classes CSS3 associées au HTML5

Améliorer la présentation des champs en fonction de leur caractéristique d'état :

- Mettre le fond en gris (#eaeaea) quand un champ input obtient le focus.
- Spécifier que le texte saisi pour le nom de la personne apparaisse en rouge quand il y a une erreur de format (et en noir sinon).

Voici les (pseudo-) états :

- `input:focus` //état de focus (clavier assigné)
- `input:active` //et d'activité (saisie)
- `input:required` //état d'obligation
- `input:invalid` //état de validité et d'invalidité des pattern  
et `input:valid`
- et `input:indeterminate` //état non déterminé
- `input:empty` //état vide

Exemple css3 :

```
input:required {
    border: 2px dotted orange;
}
input:invalid {
    color: red;
}
```