

TP

formulaire en html5 et css3

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)

Authentification Enregistrement

Nom Mr.

Email

Mobile

Mot de passe

Sauvegarder & Continuer Annuler

S'authentifier avec

Facebook Google

Aspect en mode écran pour tablettes

Authentification Enregistrement

Email

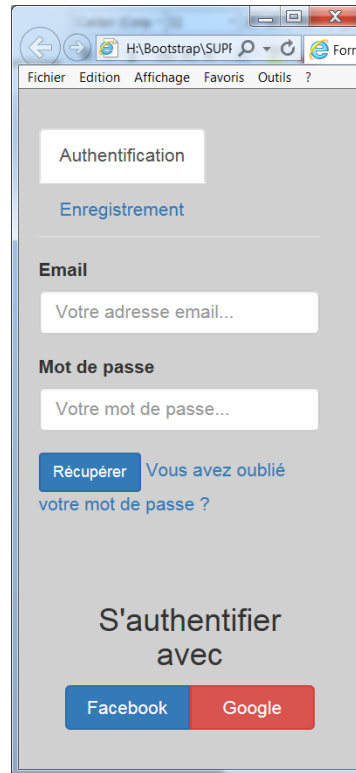
Mot de passe

Récupérer Vous avez oublié votre mot de passe ?

S'authentifier avec

Facebook Google

Aspect en mode écran pour smartphones



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

```
row, col-md-*, container //pour la grille principale
nav, nav-tabs, active //pour la navigation avec onglets (tabs)
```

Pour la « déclaration » des 2 onglets hébergeant les 2 formulaires :

```
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 un des champs de saisie de texte, par exemple email,

- Spécifier que la saisie soit obligatoire
- et qu'une invitation de saisie apparaisse par défaut : "votre email", devant s'effacer dès le commencement de la saisie.
- Spécifier aussi le format attendu pour la saisie sous forme d'une expression régulière : texte en minuscule, contenant un @ une sous chaîne non vide avant le '@' et 2 sous chaînes non vide séparées par un point après le '@'.
- Limiter la dernière sous chaîne à une taille comprise entre 1 et 5 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` `input:active` //état de focus (clavier assigné) et d'activité (saisie)
- `input:required` //état d'obligation
- `input:invalid` //état de validité et d'invalidité des pattern
et `input:valid`
- `input:empty` //état vide

Exemple css3 :

```
input:required {  
    border: 2px dotted orange;  
}  
input:invalid {  
    border-box: 2px 2px green;  
}
```