Intégration Web

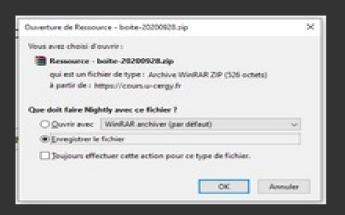


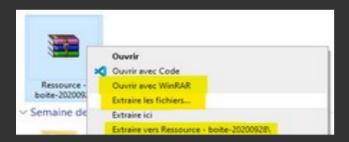
Danielo **JEAN-LOUIS**Développeur front-end

Ressource du cours

Travaux Pratiques #5 > "Ressource - Formulaires" sur ENT

Petit point sur les ressources de cours

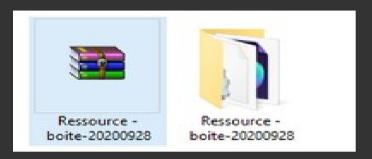




Menu contextuel sur l'archive (clic droit). Choisir un des choix surligné.

- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp

Petit point sur les ressources de cours

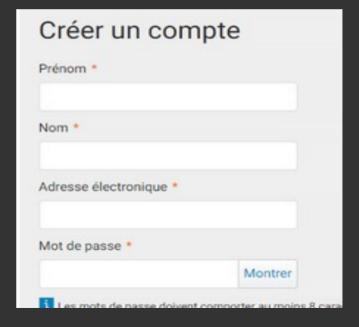


- Une fois extraite, vous devez obtenir un dossier avec le contenu de l'archive
- Libre à vous de travailler dans le dossier OU en copier le contenu pour le coller ailleurs
- En aucun vous devez travailler dans l'archive
- Une fois fait, glissez le dossier dans VS Code ou Sublime Text

Entrons dans le web 2.0

Formulaires

- Ensemble de balises permettant à l'utilisateur d'envoyer des données à un serveur
 - Formulaire de connexion / inscription
 - Clavardage (ou chat)
 - Formulaire de contact
 - [...]



Balise < form >

- Balise principale d'un formulaire
 - Tous les éléments d'un formulaire doivent s'y trouver
- Attribut "method", trois valeurs possibles :
 - "get" : données passent dans l'url. Limitation à 255 caractères historiquement
 - "post" : données passent dans le corps de la requête. Pas de limite de caractères
 - "dialog" : ferme un formulaire si et seulement si le formulaire est dans une balise <dialog>
- Les valeurs de l'attribut "method" ne sont pas sensibles à la classe

Sources :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form

```
<form action="traitement.php" method="get">
    <!-- Contenu du formulaire -->
    </form>
```

Exemple de squelette de formulaire

Balise <form> - Envoi des données

- Attribut "action"
 - Définit l'adresse du fichier qui va traiter les données
- Ensemble de pairs clés / valeurs
- Clé définie par l'attribut "name"
- Valeur définie par l'attribut "value" (sauf pour la balise <textarea></textarea>)

Sources:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form

Balise <input />

- Balise auto-fermante
- Balise à la fois "inline" et "block" → "inline-block"
- N'accepte que du texte monoligne
- Nécessite l'attribut name pour que sa valeur puisse être récupérée
 - valeur de l'attribut invisible pour l'être humain
- Attribut "value" permet de définir une valeur par défaut
 - Cette valeur sera plutôt chargée par le serveur
- Permet l'auto-remplissage. Attribut "autocomplete"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs/autocomplete

Balise <input />

- Attribut "type" pour définir le type de données qui peut être entré
 - text : texte
 - number : nombre
 - password : mot de passe
 - email : courriel (nouveauté html5)
 - tel : téléphone (nouveauté html5)
 - hidden : champ caché
 - [...]

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input



Sur mobile (ici iOS) le clavier change en fonction du champ dépendamment de valeur de son attribut "type"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input
- https://www.smashingmagazine.com/2019/01/html5-input-types/?ref=heydesigner anglais

Balise < label > </label>

- Décrit le rôle d'un champ pour un être humain
 - Ne doit en aucun cas être substitué par l'attribut "placeholder" de la balise <input l>
- Attribut indispensable
 - "for" : associe un label à un champ
 Le champ associé doit avoir l'attribut "id" avec la même valeur
 Permet au clic de mettre le focus sur le champ associé

```
<label for="prenom">Prénom</label>
<input type="text" name="name" id="prenom" />
```

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/labe
- https://www.w3schools.com/howto/howto css form icon.asp mauvaise pratique

Pratiquons! - Notre premier formulaire

Pré-requis:

Avoir la ressource "formulaire-basique"

Consignes:

Regarder les consignes présentes dans la partie 1

Soumission du formulaire

- Permet d'envoyer les données vers un serveur
 - Récupérer les données envoyées en local
- Se place dans le formulaire à la fin de préférence

Soumission du formulaire

- Balise <input> avec la valeur "submit" pour l'attribut "type" et l'attribut "value" pour le libellé
- - Attention : en absence d'attribut "type" le navigateur tranche en fonction du contexte quant à son comportement
 - Balise fermante : Permet donc de mettre du texte + image dans le bouton par exemple

Pratiquons! - Notre premier formulaire

Pré-requis:

Avoir la ressource "formulaire-basique"

Consignes:

Regarder les consignes présentes dans la partie 2

Bonnes pratiques – Champ de formulaire

- Un champ doit avoir :
 - Un label qui lui est associé (avec l'attribut "for")
 - Les attributs suivants
 - Un attribut "id" avec une valeur identique à celle de son label associé
 - Un attribut "name"
 - Un attribut "type", de préférence en accord avec la donnée attendue

Balise <textarea></textarea>

- Balise acceptant du texte multi-lignes
- Le retour à la ligne doit être fait par l'utilisateur
- La valeur par défaut n'est pas dans l'attribut "value" mais entre les deux balises
- Utilisation des propriétés "rows" et "cols" pour définir le nbre de lignes et colonnes visibles
- La balise, par défaut, peut se redimensionner
 - Très mauvaise idée de désactiver cette option

Source :

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea

Éléments à cocher

- Permettent d'effectuer des choix parmi des choix prédéfinis
- Balise input avec une valeur spécifique pour l'attribut "type" :
 - checkbox : Permet de sélectionner plusieurs éléments
 - radio : Permet de sélectionner qu'un seul élément

Source :

 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89I %C3%A9ments %C3%A0 cocher

Éléments à cocher

- Doivent être associés à un label respectif pour qu'ils soient compréhensibles pour l'être humain
- Attribut "checked" permet de pré-sélectionner une valeur (ou plus)
- Nécessitent l'attribut "name" pour savoir quelle est le nom de la valeur envoyée

Source:

 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89I %C3%A9ments %C3%A0 cocher

Element à cocher – Bouton radio

- Nécessite la valeur "radio" pour l'attribut "type" de la balise <input /
- Ne permet de sélectionner qu'un seul choix
- Ne permet pas de désélectionner un choix
- Les boutons liés doivent avoir la même valeur pour l'attribut "name"

```
<input type="radio" id="gaucher" name="habilite" value="gaucher">
<label for="gaucher">Gaucher</label><br>
<input type="radio" id="droitier" name="habilite" value="droitier">
<label for="droitier">Droitier</label><br>
<input type="radio" id="ambidextre" name="habilite" value="ambidextre">
<label for="ambidextre">Ambidextre</label></label></label></label></label></label></label></label></label></label>
```

Source:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio

Element à cocher – Case à cocher

- Nécessite la valeur "checkbox" pour l'attribut "type" de la balise <input />
- Permet de sélectionner tous les choix
- Permet de désélectionner d'un choix

```
<input type="checkbox" name="menu[]" value="fromage" id="fromage" />
<label for="fromage">Fromage</label>
```

On n'oublie de mettre un < label> pour qu'on puisse cliquer dessus

Source:

 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89I %C3%A9ments %C3%A0 cocher

Case à cocher – Envoi des données

Tableau ou valeur unique

```
<input type="checkbox" name="menu[]" value="plat" id="plat" />
<label for="plat">Plat</label>

<input type="checkbox" name="menu[]" value="fromage" id="fromage" />
<label for="fromage">Fromage</label>
```

Les données peuvent être envoyée dans un tableau, la notation nomDuChamp[] permet ceci

```
<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
<label for="vehicle2"> I have a car</label>
```

Ou les données peuvent être envoyées dans une nom de champ distinct

Pratiquons! - Notre premier formulaire

Pré-requis:

Avoir la ressource "formulaire-basique"

Consignes:

• Regarder les consignes présentes dans la partie 3

Liste déroulante – Balise <select>

- Permet de sélectionner un choix parmi une liste de choix définis
 - Possibilité de sélectionner plusieurs éléments (attr "multiple")
- Balise <select> qui contient des balises <option></option>
 - Possibilité de grouper des options via la balise
 <optgroup></optgroup>
 - Chaque option doit avoir un attribut "value"
 - Un <option> sans <select> n'est pas valide

Source:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select

Liste déroulante – Balise <select>

- Attribut "selected" pour présélectionner un élément
- Possibilité de personnalisation très limitée
 - Se limiter qu'au select au global. Eviter de personnaliser les options → Crée des problèmes pour l'accessibilité

Source

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select

Point accessibilité – Personnalisation

- Beau n'est pas égal à fonctionnel
- Personnaliser des éléments de formulaire pour qu'ils soient beaux est une très mauvaise idée
- Supprime / endommage le côté accessible des éléments

Sources:

https://www.w3schools.com/howto/howto css form icon.asp

Pratiquons! - Notre premier formulaire

Pré-requis:

Avoir la ressource "formulaire-basique"

Consignes:

Regarder les consignes présentes dans la partie 4

Quiz "Test - Formulaires" sur ENT

Conditions du test :

- -~8 minutes
- Une tentative

Validation des formulaires

- Do not trust user input / Ne pas faire confiance aux entrées utilisateur
- Validation automatique mais... on peut tricher
 - Une validation côté serveur est indispensable

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form#attr-novalidate

Validation des formulaires

- La valeur de l'attribut "type" permet (parfois) d'avoir une règle de validation explicite
- Possibilité de désactiver la validation native avec l'attribut "novalidate"

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form#attr-novalidate

Validation des formulaires – Champs requis

- Attribut "required"
 - Empêche la validation d'un formulaire si la valeur du champ est absente
- Pseudo-classe ":required" pour styliser dans le CSS
 - ":valid" : quand le champ est valide
 - ":invalid" : quand le champ est invalide
 - ":optional" : quand le champ est facultatif
 - ":checked" : quand le champ a été coché

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Attributes/required anglais
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation donnees formulaire

Pratiquons! - Améliorons notre premier <form>

Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "formulaire-basique" sur ENT et fait les pratiques précédentes
- Rajouter l'attribut "required" sur un ou plusieurs champs
- Appliquer une pseudo-classe ":required" dans le CSS et appliquer des déclarations CSS
- Valider le formulaire en ne remplissant pas les champs requis

Oui, nos champs requis sont personnalisés, mais ce n'est pas forcément clair

On pourrait rajouter un * à la main après chaque champ mais c'est fastidieux

Pseudo-élément

- Permet d'ajouter du contenu sans pour autant ajouter de nouvelles balises
- Syntaxe :
 - un sélecteur html + "::" + le nom de la pseudo classe
 - exemple : mon-sélecteur::pseudo-element { color: blue;

}

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-%C3%A9I%C3%A9ments
- https://accessibleweb.com/question-answer/how-is-css-pseudo-content-treated-by-screen-readers/ anglais
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/::first-line

Pseudo-éléments

- Vous ne pouvez pas associer plusieurs fois le même pseudoélément à une balise
 - Le navigateur tranchera
- Ne s'affiche pas dans le code source
- ::before / ::after sont certainement ce que vous utiliserez le plus
- Si vous vous trompez sur la syntaxe, le navigateur est suffisamment malin pour faire la différence entre le ":" et le ":" grâce au nom

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-%C3%A9I%C3%A9ments
- https://accessibleweb.com/question-answer/how-is-css-pseudo-content-treated-by-screen-readers/ anglais

Pseudo-éléments - ::before /::after

- Permettent d'ajouter des éléments avant ou après un contenu, On peut mettre les deux en même temps
- N'existent pas pour les lecteurs d'écran →
 Ne pas placer de données critiques dedans

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/::after
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/::before

Pseudo-éléments - ::before /::after

- Nécessite la propriété "content" pour s'afficher.
 Contenu pouvant être :
 - une chaîne de caractères, une image (qui ne peut pas être redimensionnée, nécessite la fonction "url()"), rien (une chaîne vide), la valeur d'un attribut...
 - Le texte mis n'est pas sélectionnable
- Ne fonctionne pas sur les éléments émulés comme les images, les vidéos ou champ de texte

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/::after
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/::before

Pratiquons! - Notre premier formulaire

Pré-requis:

Avoir la ressource "formulaire-basique"

Consignes:

• Regarder les consignes présentes dans la partie 5

Questions?