

## Développement *Web*

### 1. Un formulaire XHTML

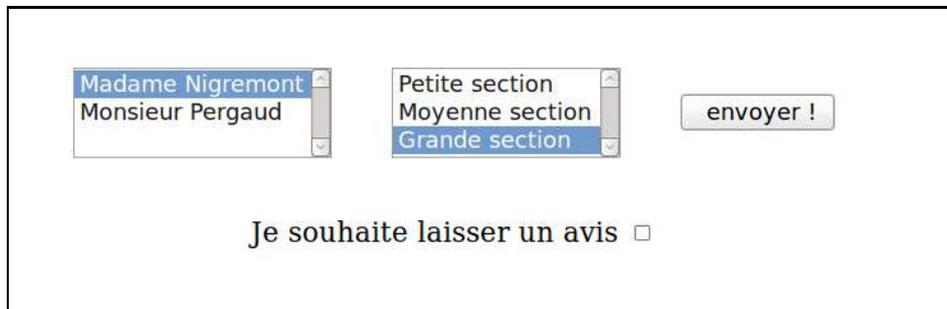
On voudrait proposer aux parents une page Web qui permet de consulter des documents liés à la section de cours suivie par leur enfant. Ecrire un fragment XHTML valide pour la grammaire *stricte* qui respecte les conditions suivantes :

- La première ligne du code commence impérativement par `<form ...` et la dernière ligne est `</form>`. En d'autres termes, on ne demande donc pas toute une page XHTML mais juste le code du formulaire, en supposant que le `DOCTYPE` est `XHTML 1.0 Strict`.
- Le formulaire comporte deux listes de sélection. La première permet de choisir le nom de l'enseignant, la seconde permet de choisir la section.
- Le formulaire comporte une cache à cocher qui suit le texte "Je souhaite laisser un avis".
- Le formulaire comporte un bouton *submit*.
- On mettra comme *attribut action* l'URL fictive définie par :

`http://mon.ecole.fr/consultation.php`

On soignera les textes qui accompagnent les listes de sélection, la case à cocher et le bouton submit. Afin de garder un texte raisonnable à écrire, on suppose qu'il n'y a que deux enseignants Monsieur Pergaud et Madame Nigremont, et qu'il n'y a que trois sections, Petite, Moyenne et Grande. On s'arrangera pour que les éléments à sélectionner soient tous visibles, comme présenté sur la page suivante (mais il y manque les textes d'accompagnement).

Exemple *possible* de disposition des divers éléments sur la page, mais ce n'est qu'un exemple :



The image shows a web form layout within a rectangular border. On the left, there is a dropdown menu with 'Madame Nigremont' selected and 'Monsieur Pergaud' visible below it. To its right is another dropdown menu with 'Petite section' selected and 'Moyenne section' and 'Grande section' visible below it. To the right of these menus is a button labeled 'envoyer !'. Below the dropdowns and button, centered, is the text 'Je souhaite laisser un avis' followed by an unchecked checkbox.

On s'arrangera pour que, politesse oblige, Madame Nigremont soit sélectionnée par défaut ainsi que la grande section. On utilisera un *name* et un *id* de valeur **ens** pour la sélection de l'enseignant et un *name* et un *id* de valeur **sec** pour la sélection de la section. Pour la case à cocher, ce sera **rem** et la case sera non cochée par défaut.

## 2. Formulaire XHTML (suite)

En supposant que les contraintes de la question 1 aient été respectées, quelle serait l'URL envoyée par le navigateur si l'utilisateur a :

- choisi Monsieur Pergaud,
- sélectionné la moyenne section,
- coché la case pour laisser un avis.

## 3. Javascript

On voudrait qu'une zone de texte (*textarea*) apparaisse dans la page dès que la personne coche la case avec un bouton "déposer l'avis" sous cette zone de texte. Indiquer ce qu'il faut modifier dans la page, dans le formulaire et donner le code Javascript associé pour réaliser une telle action.

## 4. XHTML, suite

Après réflexion et après avoir utilisé XHTML strict, que manque-t-il selon vous à ce langage au niveau des saisies ? Vous essayez de justifier vos réponses avec des exemples d'exercices adaptés au primaire et au secondaire.

## 5. Javascript, un dernier pour la route

Indiquez votre date de naissance au format MM/AAAA (donc on ne demande pas le jour de naissance, seulement le mois et l'année).

Que fait le programme Javascript suivant si *mm* est votre mois de naissance et *aaaa* votre année de naissance (avec 4 chiffres)? Par exemple, si vous êtes né(e) le 3 janvier 50, *mm* vaut 1 et *aaaa* vaut 1950.

## 6. Discussion

Essayez de répondre aux questions suivantes :

*A cause du "zapping" induit par le mode hypertexte et l'omniprésence du Web via les réseaux sociaux et la tendance à l'immédiat "fusionnel" rendu possible par les téléphones portables, faut-il changer la pédagogie traditionnelle dans l'enseignement de l'histoire et de la géographie? Doit-on en profiter pour rendre les enfant "connectés" afin de les préparer aux nouveaux changements technologiques?*

Votre réponse devra mettre en évidence votre culture de l'entreprise et des technologies pour le *Web* ainsi que votre recul et votre esprit de synthèse en matière de modélisation et de traitement de l'information. Votre réponse devra faire 10 lignes au minimum, sans limite de maximum. On utilisera au moins 3 mots de 4 syllabes ou plus.