

## **QUELQUES CONSEILS**

Ce devoir va vous permettre d'évaluer vos connaissances acquises sur l'ensemble du cours.

Choisissez un endroit au calme : mettez-vous en condition pour réunir toute votre concentration.

Lisez bien les consignes : une demande bien comprise c'est déjà l'assurance de ne pas être hors sujet.

Relisez-vous : avant de renvoyer votre devoir, assurez-vous de la bonne lisibilité globale du devoir pour le correcteur, et évitez ainsi les dernières fautes d'inattention.

Votre formateur prendra en compte dans la notation de votre devoir les critères suivants :

- la compréhension du devoir ;
- le soin apporté à la copie et à la réalisation ;
- la pertinence de l'ensemble.

## **DUREE**

Temps estimatif à consacrer à votre devoir : **5h**

Bonne réalisation,

L'équipe pédagogique

## DEMANDE

### Demande 1

1 ) Créez une page web avec un élément BODY avec un bouton “notation”, avec un script JavaScript attaché et une feuille CSS;

2) Notation classique notation américaine

Équivalence des systèmes de notation :

notation classique	notation américaine
do	C
ré	D
mi	E
fa	F
sol	G
la	A
si	B
do	C

a) En JavaScript, si l'utilisateur clique sur le bouton “notation”, insérez dans l'élément HTML BODY un formulaire (FORM) comportant un menu déroulant (balise html <"select">) permettant à l'utilisateur de choisir une note de musique en notation classique. N'ajoutez pas de bouton SUBMIT.

**b)** Créez en JavaScript un tableau de données (array) permettant de retrouver les correspondances.

**c)** Générez les balises OPTIONS du SELECT à l'aide d'une boucle foreach parcourant toutes les entrées du tableau. Ajoutez une option vide par défaut (pas de choix)

Le JavaScript doit être unobstrusive.

## **Demande 2**

Compléter votre code JavaScript pour fournir le comportement suivant.

Ecoutez en JavaScript, la modification de l'élément Select.

Lorsque l'utilisateur choisit une note :

**a)** Envoyez au serveur PHP une requête AJAX en envoyant la valeur de l'élément et en récupérant en JavaScript l'url du script PHP dans l'attribut ACTION de l'élément FORM.

### **SUR LE SERVEUR**

**b)** A l'aide de la valeur du SELECT, il doit retrouver dans son tableau de correspondance (array) sa correspondance américaine (voir Devoir N°1 de PHP Initiation)

**c)** Votre code PHP doit retourner le message "La notation américaine pour la note X est X". Javascript le récupère et l'affiche dans un élément de la page.

Le Javascript doit être unobstrusive.

## **Demande 3**

Dans votre code JavaScript : ne générez plus le formulaire. Celui-ci sera généré par le PHP, sur demande du Javascript (requête Ajax) : voir ci-dessous.

**a)** Lorsque la page est chargée (événement onload), et que l'utilisateur clique sur le bouton "notation" envoyez une requête au serveur php pour récupérer le HTML du formulaire et insérez-le dans le body. Cachez alors le bouton notation en lui affectant un attribut style (css) "display:none;"

**b)** Si l'utilisateur clique sur un nouveau bouton "close", cachez le formulaire et faites réapparaître le bouton "notation".

**c)** Si l'utilisateur reclique sur le bouton "notation", testez si le formulaire est déjà inséré dans le HTML. Si oui, réaffichez-le et cachez le bouton, sinon demandez (en JS) le formulaire en Ajax au serveur PHP.

Le JavaScript doit être unobstrusive.

### **Barème**

10 pour chaque demande