

Se perfectionner en JavaScript

Barème : 20 points

Demande 1 : 8 points

Demande 2 : 12 points

Durée : environ 6 heures

Critères d'évaluation :

- intégrer dynamiquement des éléments HTML avec JavaScript ;
- utilisation efficace de boucles et de structures de données en JavaScript.

CONSIGNES

OBJECTIF

L'objectif est d'évaluer vos connaissances acquises sur l'ensemble du cours.

QUELQUES CONSEILS

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 copie, assurez-vous de sa bonne lisibilité pour le correcteur, et évitez ainsi les dernières fautes d'inattention.

Votre formateur prendra en compte, dans la notation, les critères suivants :

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

Pour l'envoi, joignez le dossier zippé (ou compressé) contenant tous les fichiers de votre réalisation : pages html, fichiers css ou .js, images, en prenant garde à conserver l'arborescence.

Faites attention à nous envoyer uniquement les dossiers et fichiers finaux : pas de fichier source Photoshop, pas de page de test ni dossier contenant les étapes intermédiaires de vos travaux.

DEMANDE 1 : NOTE DE MUSIQUE TOUT EN UNOBSRUSIVE JAVASCRIPT

Créez une page web avec un élément BODY vierge, avec un script JavaScript attaché et une feuille CSS.

Notation classique notation américaine

Équivalence des systèmes de notation :

Tableau n°1 Tableau de notation classique et sa version américaine

NOTATION CLASSIQUE	NOTATION AMÉRICAINE
do	C
ré	D
mi	E
fa	F

NOTATION CLASSIQUE	NOTATION AMÉRICAIN
sol	G
la	A
si	B
do	C

a) En JavaScript, une fois la page chargée (événement onload), 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

Complétez votre code JavaScript pour fournir le comportement suivant : Écoutez en JavaScript, la modification de l'élément Select.

Lorsque l'utilisateur choisit une note :

a) À l'aide de la valeur du SELECT, il doit retrouver dans le tableau (array) sa correspondance américaine.

b) Le résultat s'affiche alors dans un message : « La notation américaine pour la note X est X ».

Le Javascript doit être *unobstrusive*.