

# Se perfectionner en JavaScript

## Barème :

Demande 1 : 10 points

Demande 2 : 10 points

**Temps de réalisation** : 5 heures

## Critères d'évaluation :

- intégrer des interactions asynchrones entre le front-end et le back-end d'un site web ;
- utiliser des technologies telles que JavaScript, PHP et Ajax ;
- gérer l'interface utilisateur.

## SE PERFECTIONNER EN JAVASCRIPT

### OBJECTIFS

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 d'envoyer votre évaluation, assurez-vous de sa bonne lisibilité globale 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 travail : pages HTML, fichiers CSS et 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.**

### MISE EN PLACE

Cette évaluation s'effectue en continuité de l'évaluation « Se perfectionner en JavaScript » n° 1. Pour rappel, vous aviez dans cette évaluation créé une page web contenant une liste déroulante (balise *select*) servant à afficher les correspondances entre notation musicale classique et notation musicale américaine.

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

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

NOTATION CLASSIQUE	NOTATION AMÉRICAINE
la	A
si	B
do	C

La liste déroulante était générée grâce à un tableau (*array*) en JavaScript, ainsi qu'une boucle.

Dans cette évaluation, nous allons voir comment interagir en asynchrone entre la partie client (*front*) et serveur (*back*) d'un site web grâce à **Ajax**. Cette évaluation requiert donc également des connaissances de base en PHP : tableaux, boucles.

**Chaque demande** (1 et 2) de l'évaluation sera à rendre **dans un dossier séparé**. N'écrasez pas votre travail de la demande 1 avec votre travail de la demande 2 !

## DEMANDE 1

Complétez votre code JavaScript pour « écouter » la modification de la liste déroulante (*select*).

Lorsque l'utilisateur choisit une note :

a) Envoyez au serveur PHP une requête Ajax en envoyant la valeur de la note choisie et en récupérant en JavaScript l'URL du fichier PHP dans l'attribut action de l'élément *form*.

Sur le serveur (fichier PHP) :

b) À l'aide de la valeur du *select*, il doit retrouver dans son tableau de correspondance (*array*) la correspondance américaine.

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 2

Dans votre code JavaScript : ne générez plus le formulaire. Celui-ci sera généré dans nouveau un fichier PHP séparé grâce à un tableau et à une boucle, et récupéré en JavaScript grâce à une requête Ajax.

a) Ajoutez un bouton « Notation » dans votre page web : lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Notation », envoyez une requête Ajax au serveur (fichier PHP) pour récupérer le HTML du formulaire et insérez-le dans le *body*.

Cachez alors le bouton « Notation » en lui affectant en JavaScript un attribut de style CSS « display: none ».

b) Faites apparaître un nouveau bouton « Fermer » lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « Notation ».

Si l'utilisateur clique sur le bouton « Fermer », cachez le formulaire (display: none) et faites réapparaître le bouton « Notation ».

c) Si l'utilisateur clique à nouveau sur le bouton « Notation », testez si le formulaire est déjà inséré dans le HTML. Si oui, réaffichez-le, cachez le bouton « Notation » et affichez le bouton « Fermer ». Sinon, demandez le formulaire au serveur avec une requête Ajax.

Le JavaScript doit être *unobstrusive*.