

# 420-B16-RO Techniques de développement d'applications hypermédia I

## TP2 – JavaScript

Sylvain Labranche — Collège de Rosemont

Automne 2020

### 1 Remise

La date limite pour la remise est prévue **le 4 novembre 2020**. Vous aurez plusieurs heures en classe pour travailler sur votre TP.

Vous remettez tous les fichiers (un dossier par exercice) dans une archive **.zip** dans la boîte prévue à cet effet sur Léa.

Tout retard entraînera une diminution de 10 % de la note maximale par jour de retard.

### 2 Modalités

Vous pouvez combiner JavaScript et jQuery.

Ce travail est fait individuellement ou en équipes de 3 maximum. Assurez-vous que chacun des membres de l'équipe participe et comprend chaque partie du travail.

### 3 Énoncé

#### 3.1 Manipulation d'images

Écrire un fichier html avec :

- 1 image. Si on clique sur l'image, une nouvelle image s'affiche (total de 4 images de votre choix qui s'alternent). Les images peuvent s'alterner ou s'afficher dans un ordre aléatoire.
- 3 boutons radio : petit, moyen et grand. Selon le bouton sélectionné, l'image est soit petite, moyenne ou grande.
- 1 bouton standard écrit *Ajouter bordures*. Si on clique sur le bouton, des bordures apparaissent autour de l'image et le bouton devient *Enlever bordures*.

Démonstration du fonctionnement en classe.

#### 3.2 Traitement d'un formulaire

Vous devez reproduire le formulaire suivant:

Facture achat ordinateur portable	
Nom complet	<input type="text" value="ex: Sylvain"/>
Code postal	<input type="text" value="J0K1X0"/>
Courriel	<input type="text"/>
Confirmez courriel	<input type="text"/>
Quelle marque voulez-vous?	
<input type="text" value="Dell - 799.99\$"/>	
Cochez les options que vous voulez ajouter :	
<input checked="" type="checkbox"/> Écran - 300\$	
<input checked="" type="checkbox"/> Garantie 2 ans - 200\$	
<input checked="" type="checkbox"/> Imprimante - 100\$	
<input type="checkbox"/> Souris sans fil - 40\$	
<input type="button" value="Commander"/> ou <input type="button" value="Recommencer"/>	

1. Les boîtes de saisie nom et code postal ont un *placeholder*.

2. Lorsque vous cliquez sur une des boîtes de saisie, un fond orangé s'affiche et disparaît lorsque la boîte perd le focus.
3. Vous devez vous assurer que les deux courriels sont identiques et afficher un message si ce n'est pas le cas.
4. L'utilisateur doit remplir tous les champs pour commander. Si un champ n'est pas rempli, ne pas traiter le formulaire.
5. Pour les marques, il y a 4 options avec 4 prix différents.
6. Lorsque Écran est coché, une alerte à l'écran félicite l'utilisateur de son choix. Si Écran est décoché une alerte à l'écran implore l'utilisateur de le recocher.
7. Une alerte à l'écran confirme l'envoi du formulaire.

En bas du formulaire, la facture est affichée seulement si le formulaire a été validé.

## Facture

En attente de l'envoi du formulaire



La facture s'affiche une fois le formulaire envoyé.

1. La facture est affichée dans un tableau. Vous êtes libres d'utiliser le CSS que vous voulez, votre facture n'a pas besoin d'être aussi laide que la mienne.
2. Le paragraphe qui contenait *En attente de l'envoi du formulaire* est modifié pour *Voici votre facture*.
3. Les détails du client sont affichés selon ce que l'utilisateur a entré.
4. La machine sélectionnée et le prix est affiché.
5. On affiche seulement les options sélectionnées et leur prix.
6. On affiche le total de la facture (pas de taxes!).
7. Afficher 2 factures différentes: avoir style (au moins quatre règles CSS) si le montant est moins de 1000\$ et un autre s'il est de plus de 1000\$.

Voici votre facture:

Facture achat ordinateur portable		
Merci de faire affaire avec nous Sylvain. Votre facture sera envoyée à J0K1X0. Et un courriel de confirmation à slabranche@crosemont.qc.ca		
Machine	Dell	799.99
Options		
1	garantie	200
2	imprimante	100
3	souris	40
Total	1139.99	

## 4 Évaluation

Ce travail compte pour 15% de votre session. Il y a deux exercices qui comptent pour 7,5% chacun. Il n'y a que le fonctionnement qui est corrigé, mais ce n'est pas une raison pour écrire du code n'importe comment! Vous pouvez avoir une partie des points même si le fonctionnement n'est pas parfait.