

TP1 - Énoncé

Billetterie d'autobus

582-21F-MA PROGRAMMATION D'INTERFACE WEB 1
Créé par Maxime Lacasse-Germain

Description du travail

Dans ce travail pratique, vous devrez réaliser un page Web unique (votre dossier ne devrait contenir qu'un seul fichier HTML) contenant un **formulaire d'achat d'un voyage en autobus**.

Le formulaire sera divisé en **trois panneaux**. L'utilisateur n'est jamais redirigé vers une nouvelle page. Vous devrez valider les différents champs d'un panneau avant de passer au suivant. Lorsque le formulaire est complet, vous afficherez un résumé de la commande.

Vous aurez à écrire le code HTML, CSS et JavaScript qui permettra de produire les comportements attendus selon la maquette présente à la dernière page.

Le design et la mise en page n'est pas évaluée dans ce travail. Vous aurez malgré tout à écrire du CSS afin de pouvoir réaliser les interactions attendues sur la page. Votre code CSS doit être bien structuré. La maquette ne sert que d'exemple, vous n'avez pas à la reproduire exactement.

Notez que le recours à jQuery est interdit. Vous avez le droit de consulter toutes les notes et exercices et les références sur internet. Si vous empruntez un bout de code de plus de deux lignes, veuillez indiquer l'URL de la source en commentaires. En cas de plagiat, je devrai appliquer les sanctions de la PIEA. Si vous êtes bloqué, contactez-moi.

Panneau A - Informations personnelles et destination

- Nom (input text) - champ obligatoire
- Courriel (input email) - champ obligatoire
- Date de départ (input date) - champ obligatoire
- Date de retour (input date)
- Aller-retour (input checkbox)
- Si aller-retour n'est pas coché, cachez le champ date de retour; Si coché, le champ date de retour est obligatoire
- Destinations (select avec les options suivantes: Québec, Sherbrooke, Rouyn-Noranda)

Achat de billet d'autobus

Étape 1 - Informations personnelles

Nom complet *obligatoire

Courriel *obligatoire

Étape 2 - Informations sur la destination

Date de départ *obligatoire

Aller-retour

☒

Date de retour *obligatoire

Destination *obligatoire

▼ Québec

Sherbrooke

Rouyn-Noranda

[Retour](#)

Continuer

Panneau B - Informations sur le billet

- Nombre de billets (input number) min 1 / max 5

Lors du changement du champ billet, vous devez afficher un choix de tarif dynamiquement (3 input radio) par clônage

- tarif régulier
- tarif réduit étudiant
- tarif senior

La section des tarifs doit être dynamiquement mise à jour. Si un usager revient en arrière et modifie le tarif, le résumé doit être également mis à jour.

Achat de billet d'autobus

Étape 3 - Informations sur le billet

Nombre de billets

3

Billet no1

☒ Tarif régulier ☐ Tarif étudiant ☐ Tarif senior

Billet no2

☐ Tarif régulier ☐ Tarif étudiant ☒ Tarif senior

Billet no3

☐ Tarif régulier ☒ Tarif étudiant ☐ Tarif senior

[Retour](#) Continuer

Panneau C - Résumé de la commande

Affichez la réponse de chacun des champs saisis précédemment.

S'il y a plusieurs billets sélectionnés, vous devez afficher le nom du tarif pour chacun d'eux tel qu'indiqué sur la maquette.

Si un usager revient en arrière et modifie des informations, le résumé doit être également mis à jour.

Achat de billet d'autobus

Étape 4 - Résumé

Informations personnelles

Maxime Lacasse Germain
m-lacasse-germain@cmaisonneuve.qc.ca

Destination

Québec

Aller

Retour

22 juillet 2022

25 juillet 2022

Billets

Billet 1 - Tarif régulier
Billet 2 - Tarif étudiant

[Retour](#)

Continuer

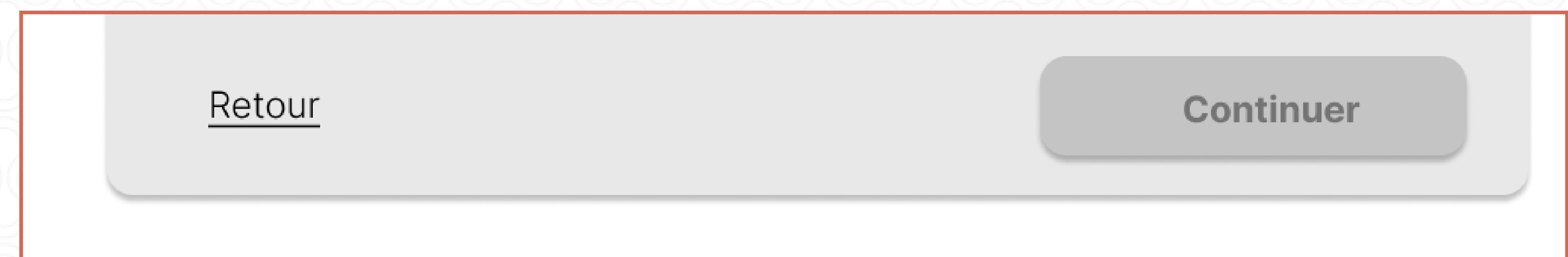
Navigation

Les trois panneaux du formulaire doivent apparaître un à la fois et l'utilisateur peut naviguer sur chaque panneau à l'aide des boutons "Retour / Continuer".

Le bouton Retour sur le premier panneau est désactivé.
Le bouton Continuer sur le dernier panneau est désactivé.

Le bouton Continuer doit être désactivé si les champs du panneau ne sont pas valides.

Comme il n'y a pas de rechargement de page, les valeurs sont conservées lorsque l'utilisateur retourne sur un panneau précédent.



Validation

Tous les champs sont obligatoires (validation personnalisée) et :

le champ “Courriel” doit être un format courriel ;

le champ nombre de billets est limité à un minimum de 1 et un maximum de 5 billets.

En cas d’erreur, pour chaque champ fautif, un message affiche le type d’erreur, le libellé du champ devient rouge et la bordure du champ devient également rouge.

L’usager peut passer au prochain panneau seulement si tous les champs du panneau actuel sont valides.

Assurez-vous d’enlever les styles d’erreurs si un champ qui était fautif redevient valide.

Achat de billet d'autobus

Étape 1 - Informations personnelles

Nom complet *obligatoire

Vous devez saisir un nom

Courriel *obligatoire

Le courriel n'est pas valide

Étape 2 - Informations sur la destination

Date de départ *obligatoire

Vous devez sélectionner une date

Aller-retour

☒

Date de retour *obligatoire

Vous devez sélectionner une date

Destination *obligatoire

▼ Québec

Sherbrooke

Rouyn-Noranda

[Retour](#)

Continuer

Critères d'évaluation

- Navigation conforme aux exigences.
- Validation personnalisée et adéquate des divers champs et du formulaire.
- Création de contenu dynamique par clônage.
- Affichage dynamique du résumé.
- Clarté, qualité et structure du code source et ajout de commentaires.
- Respect des normes et cohérences lors du nommage des variables et fonctions.

Travail à réaliser seul. Vous avez droit aux notes et aux références sur Internet

Pondération

25 % de la note finale.

Retard

Selon les règles du collège, 5% par jour de retard seront enlevés, jusqu'à 5 jours de retard maximum.

N'hésitez pas à me contacter si vous avez des questions.

Piste de démarrage

Trucs pour être serein durant son travail pratique

Commencez tôt. N'attendez pas à la dernière minute. Il s'agit d'un travail assez long.

Testez continuellement pendant votre programmation. N'attendez pas d'avoir 5 fonctions avant de tester.

Si vous ne savez pas comment commencer

1. Écrivez le HTML et le CSS.
2. Rédigez le code pour la navigation. Faites afficher un panneau à la fois.
3. Affichez les valeurs des champs dans le résumé (sans la portion des tarifs).
4. Ajoutez la validation pour chacun des panneaux. Si le panneau est invalide, bloquez la navigation.
5. Faites afficher la rangée de boutons radio pour les tarifs de façon dynamique au changement du champ de billets
6. Faites afficher la valeur des tarifs dans le résumé.
7. Nettoyez votre code, commentez-le. Testez avec des valeurs invalides.
8. Remettez votre travail. Fêtez, dansez, soyez heureux.