

# Énoncé travail pratique 1

---

# Objectif

- Programmer des interactions simples du DOM à l'aide des méthodes natives JavaScript.



# 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 quatre panneaux (voir détails à la page suivante et maquette pdf). L'utilisateur n'est jamais redirigé vers une nouvelle page. Vous devrez vous assurer que les différents types de données d'un panneau sont valides 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 quand même 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 1 - Informations personnelles

- Nom (input text) - champ obligatoire
- Courriel (input email) - champ obligatoire
- Numéro de téléphone (input tel)

Achat de billet d'autobus

● ——— ● ——— ●

**Étape 1 - Informations personnelles**

Nom complet \*obligatoire

Courriel \*obligatoire

Le courriel n'est pas valide

Numéro de téléphone \*obligatoire

Le numéro de téléphone n'est pas valide

Continuer

## Panneau 2 - Informations sur la destination

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

Achat de billet d'autobus

● — ● — ●

**Étape 2 - Informations sur la destination**

Date de départ

☒ Aller-retour

Date de retour

Destination

▼ Québec

Sherbrooke

Rouyn-Noranda

[Retour](#)

**Continuer**

## Panneau 3 - Informations sur le billet

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

Pour chacun des billets choisis, veuillez afficher un choix dynamiquement (4 input radio)

- tarif régulier - aucun rabais - L'élément est sélectionné par défaut
- tarif réduit étudiant - 15 % de rabais avant taxes
- tarif senior - 20% de rabais avant taxes
- membre élite - 25% de rabais avant taxes

Le prix d'un billet

- Québec: 60\$ aller, 100\$ aller-retour
- Sherbrooke: 40\$ aller, 70\$ aller-retour
- Rouyn-Noranda: 120\$ aller, 200\$ aller-retour

Achat de billet d'autobus

● ——— ● ——— ●

**Étape 3 - Informations sur le billet**

Nombre de billets

2

Billet no1

☒ Tarif régulier ☐ Tarif étudiant ☐ Tarif sénior ☐ Tarif membre élite

Billet no2

☒ Tarif régulier ☐ Tarif étudiant ☐ Tarif sénior ☐ Tarif membre élite

[Retour](#) **Résumé de la commande**

# Panneau 4 - Résumé de la commande

Affichez la réponse de chacun des champs saisis précédemment.

Vous devez afficher le prix de chacun des billets avec le rabais s'il y a lieu. (Si tarif régulier, n'affichez aucun rabais)

Vous devez calculer le sous-total des billets avant taxes incluant les rabais s'il y a lieu.

Affichez le montant des taxes TPS (5%) et TVQ (9.975%)

Affichez le montant total en dollars.

Achat de billet d'autobus

## Étape 4 - Résumé

### Informations personnelles

Maxime Lacasse Germain  
m-lacasse-germain@cmaisonneuve.qc.ca  
514 222-2222

### Destination

Québec	
Aller	Retour
22 juillet 2022	25 juillet 2022

### Billets

Billet 1 - Tarif régulier	100.00 \$
Billet 2 - Tarif étudiant - Rabais 15%	100.00 \$ 85.00 \$

Sous-total 185.00 \$

TPS (5%) 9.25 \$

TPS (9.975%) 18.45 \$

Total 212,70 \$

[Modifier la commande](#)

Procéder au paiement

# Navigation

Les quatre 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 Continuer/Procéder à l'achat 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.

La section des tarifs à l'étape 3 doit être dynamiquement mise à jour. Si un utilisateur revient en arrière et modifie le tarif, le résumé doit être également mis à jour.

Cliquer sur le bouton "Procéder à l'achat" ne fait rien lors du clic.



# Validation

Tous les champs sont obligatoires (validation personnalisée) et :

- le champ “Courriel” doit être un format courriel ;
- le champ “Téléphone” doit être un format téléphone courant (Ex: 514 222-2222);
- 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 devient valide.

# Critères d'évaluation

- Navigation conforme aux exigences.
- Validation personnalisée et adéquate des divers champs et du formulaire.
- Création de contenu dynamique.
- Calcul et affichage du prix total de la facture.
- Clarté, qualité et structure du code source et ajout de commentaires.
- Respect des normes et cohérences lors du nommage des variables et fonctions.

# Remise au cours 14, le 25 août avant 11h59 via Léa

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.