

DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT DE SERVICE EN INFORMATIQUE (DESI)

TRAVAIL PRATIQUE #3

Directives pour la remise :

Il faut remettre la version électronique. On n'accepte pas des fichiers envoyés par courriel.

Pénalités de retard appliquées selon la date de remise électronique:

10% par jour de retard pour un maximum de 3 jours sinon la note sera 0 (zéro).

Il est souhaitable de profiter des périodes de "Pratique Libre" (P.L.) pour avancer ou terminer en beauté vos travaux pratiques. Assister aux périodes de laboratoire pour les formats de remise.

Note: Le travail en équipe de deux est permis. Vous ne remettez alors qu'un seul travail par équipe.

À remettre : Remettre votre TP (**version électronique**).

Prendre le dossier de votre TP2.

But du travail

Créer un petit SPA (Single Page Application). L'objectif de ce travail est de permettre à l'étudiant de travailler avec le JavaScript pour animer une page Web simple. Comme objectifs secondaires on vise l'apprentissage et la mise en pratique du DOM, **XML**, fetch, jQuery et la programmation des images, de l'utilisation des listes déroulantes, d'événements simples et d'affichage dynamique d'une page Web en utilisant la **POO** de JavaScript.

Travail à faire

Créer la classe Livre avec les méthodes correspondantes tel qu'illustré en classe.

Prendre votre TP2 qu'utilisait JSON et le convertir, ayant les mêmes fonctionnalités, en un système SPA utilisant du XML provenant d'un serveur et la POO. Vous devez donc convertir le fichier XML correspondant aux tableaux de JSON du TP2. Voici un site pour convertir JSON en XML :

<https://www.convertjson.com/json-to-xml.htm>

Vous devez renommer les balises créées par le site de **<root>** à **<livres>** et **<row>** à **<livre>**.

Placer ces fichiers dans un dossier « donnees ». Vous devrez « parser » (parcourir) ce contenu **XML** et avec les livres créez un tableau **listeLivres** ayant comme contenu des instances de la classe **Livre**. Ne plus utiliser le fichier XML. Vous allez utiliser **listeLivres** pour afficher les livres dans la page. Vous référer aux exemples qui sont dans le site du cours et donnés en classe.

Toutes les informations (les listes (tableaux), SELECT) doivent être affichées à l'intérieur des DIV qui seront positionnés et rendus visibles lors de l'affichage. **Le tableau ou cards HTML doivent être créés par le DOM en faisant appel aux primitives de celui-ci (createElement, createTextNode, ...)** pour les listes doivent être stylisés avec des bordures, la ligne titre en une couleur et les lignes de données en deux couleurs alternées. **Critères d'évaluation :**

- Fonctionnement global : 50%
- Fichier XML, POO et gestion DOM : 30%
- Gestion des « select » et des informations : 10%
- Présentation et ergonomie : 10%

FIN DE L'ÉNONCÉ