

## Examen final : Interface Web interactive et animée (pondération 30%)

---

Il s'agit de compléter le script **GestionClients.class.js** qui exploite dynamiquement un tableau d'objets "client" fourni dans le script **clients.js** et un autre tableau d'objets "prêt" fourni dans le script **prets.js**

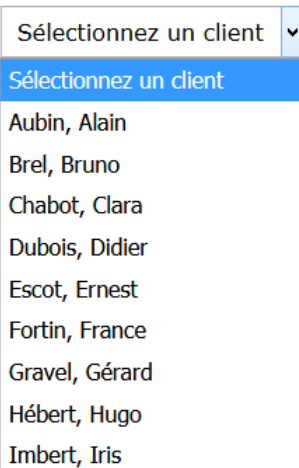
Le tableau des prêts est lié au tableau des clients par la propriété commune "**id\_client**" qui permet d'associer chaque prêt à un client.

La mise en page CSS est libre, elle doit permettre un affichage cohérent et lisible des informations, vous pouvez réutiliser la mise en page fournie en exemple.

Les fonctionnalités à développer sont :

1. **Compléter les balises <option> de la balise <select>**, en exploitant le tableau `this.clients` :

Ajoutez les options de la balise `select` `this.eSelectClient` dans la méthode `constructor`, comme indiqué dans le script `GestionClients.class.js`

Client : 

Au premier affichage, aucun client n'est sélectionné, c'est l'option d'invite "Sélectionnez un client" qui est active et aucune autre information n'est affichée.

2. **Traiter la sélection d'une option de la select d'id `selectClient`**

Complétez pour cela la méthode `detailClient` associée au listener de l'événement "change" déjà codé, comme indiqué dans le script `GestionClients.class.js`

Vous devez exploiter les templates des propriétés `this.tClient` (pour l'affichage des données du client sélectionné) et `this.tPret` (pour l'affichage des données de chaque prêt du client sélectionné).

Vous pouvez si vous le souhaitez, organiser votre code en ajoutant des méthodes à cette méthode `detailClient()`.

## 2.1. Afficher les prêts d'un client sélectionné, en exploitant le tableau `this.prets` :

L'affichage doit comporter d'une part les informations du client sélectionné contenue dans le tableau des clients, et d'autre part les informations détaillées sur les prêts de ce client s'il en a.

Comme par exemple :

### 2.1.1. Si le client a au moins un prêt

Client :	<input type="text" value="Dubois, Didier"/>	
Nom:	Dubois, Didier	
Date de naissance:	1984-04-04	
Téléphone:	514 444-1234	
<hr/>		
<b>Prêt numéro 5</b>		
Montant:	9000 \$	
taux:	6.3 %	
Banque:	Banque Royale du Canada	
<hr/>		
<b>Prêt numéro 6</b>		
Montant:	5000 \$	
taux:	7.1 %	
Banque:	Caisses Populaires Desjardins	
<hr/>		

### 2.1.2. Si le client n'a aucun prêt

Client :	<input type="text" value="Brel, Bruno"/>	
Nom:	Brel, Bruno	Aucun prêt.
Date de naissance:	1982-02-02	
Téléphone:	514 222-1234	

## 2.2. N'afficher que la select si aucun client n'est sélectionné (option "Sélectionnez un client" affichée)

Client :	<input type="text" value="Sélectionnez un client"/>
----------	-----------------------------------------------------

## 3. Animer l'affichage des sections `this.eClient` et `this.ePrets`

Vous pouvez utiliser par exemple la transition déclarée sur le parent d'id "wrapper", ou bien définir toute(s) autre(s) transition(s) à votre convenance.

Si vous décidez d'enchaîner deux transitions, une transition sur la section `this.eClient` puis une transition sur la section `this.ePrets`, vous pouvez exploiter l'événement "transitionend" à la fin de la première transition (comme vous le feriez avec l'événement "animationend" à la fin d'une animation).

#### 4. Utiliser des modules JavaScript pour tous vos scripts

Pour les scripts clients.js et prets.js, exportez les tableaux respectivement par les instruction:

```
export let clients = [...];
```

```
export let prets = [...];
```

L'importation de ces tableaux se fera par les instructions:

```
import {clients} from "../js/clients.js";
```

```
import {prets} from "../js/prets.js";
```

Vous pouvez effectuer ce travail une fois toutes les fonctionnalités développées, ce qui vous permettrait de faire la mise au point des fonctionnalités sans utiliser de serveur Web.

#### Barème :

Compléter les balises option de la balise select	3 points
Afficher les informations du client sélectionné en exploitant le template this.tClient	4 points
Afficher les informations sur les prêts du client sélectionné en exploitant le template this.tPret pour chaque prêt	4 points
Afficher par exemple "Aucun prêt" si un client n'a aucun prêt	1 point
N'afficher que la select si aucun client n'est sélectionné	1 point
Animer l'affichage des sections this.eClient et this.ePrets	3 points
Utiliser des modules JavaScript pour tous vos scripts	1 point
Qualité du code (organisation, indentation, nommage des variables et des méthodes, commentaires)	3 points

#### Consignes :

Indentez bien votre code.

Commentez votre code lorsque c'est nécessaire; chaque méthode doit avoir un en-tête JSDoc.

#### Remise :

Remettez votre dossier compressé sur Léa, il doit contenir tous les composants (html, css et JavaScript).