

**Exercice 1 : AJAX**

Une nouvelle école va voir le jour au Cameroun. Cet établissement prépare ses élèves durant deux ans avant de les envoyer finir leurs études dans des écoles d'ingénieurs françaises.

L'école souhaite mettre en place un site dont l'une des pages permettrait à ses futurs étudiants de voir facilement les tarifs des différentes écoles françaises, cumulées à ceux de la classe de prépa.

Sur cette page, il y a :

- une liste déroulante contenant toutes les écoles d'ingénieurs en partenariat avec l'établissement Camerounais,
- un bloc présentant le coût annuel de l'école française, un autre présentant le coût annuel de la prépa (au Cameroun), un bloc de simulation sur cinq ans et un bloc de moyenne annuelle. Chaque bloc comporte :
  - un titre,
  - un champ input non saisissable pour la présentation de la somme en euros,
  - un champ input non saisissable pour la présentation de la somme en francs CFA.

Ce qui vous donne la page :

Choisissez l'établissement :

**Coût annuel de l'école**

€  FCFA

**Coût annuel de la prépa**

€  FCFA

---

**Simulation sur 5 ans**

€  FCFA

**Moyenne annuelle**

€  FCFA

Avant de débiter les questions, **téléchargez le document 'simulateurGlobal.html'**. C'est le point de départ de cet exercice. Pour le compléter et répondre aux questions suivantes, vous devez créer 'simulateurGlobal.js' :

1/ Créez la liste déroulante contenant tous les établissements français, alimentée à l'aide d'un appel Ajax.

**Indications :**

- type de l'appel : 'GET', asynchrone.
- page à appeler : '/~dorey/simulateur.php?mode=xml'.
- 'SupPrepa' correspond à l'établissement Camerounais, il ne doit donc pas apparaître dans cette liste.

**Résultat attendu :**

Choisissez l'établissement :

- Choisissez
- ESIREM
- ESIGELEC
- 3IL
- ISAT
- EPF

2/ Créez le formulaire d'informations :

a) Les blocs 'Coût annuel de l'école' et 'Coût annuel de la prépa'.

- Au lancement de la page, tous les blocs sont vides.

Choisissez l'établissement :

**Coût annuel de l'école**

€  FCFA

**Coût annuel de la prépa**

€  FCFA

- Lorsqu'un nouvel établissement est sélectionné dans la liste déroulante, faites un appel Ajax de même type que le précédent, permettant de récupérer les informations relatives à l'établissement choisi, puis remplissez le bloc du coût annuel de l'école.
- Faites de même pour remplir le bloc du coût annuel de l'école ('SupPrepa').

**Indications :**

- 1€ = 655,96 FCFA.
- page à appeler : '/~dorey/simulateur.php?mode=xml&ecole=nomEtabSelectionne'

**Exemple de résultat attendu :**

Choisissez l'établissement :

**Coût annuel de l'école**

€  FCFA

**Coût annuel de la prépa**

€  FCFA

b) Les blocs 'Simulation sur 5 ans', 'Moyenne annuelle'.

Lorsque vous cliquez sur le bouton « Lancer la simulation », les blocs restant doivent être complétés :

- la simulation sur 5 ans correspond au calcul : coût annuel de l'école\*3 + coût annuel de la prépa\*2

- la moyenne annuelle correspond à la simulation sur 5 ans, rapportée sur une année.

**Exemple de résultat attendu :**

Choisissez l'établissement :	ESIGELEC	⌵
<b>Coût annuel de l'école</b>	5851.62 €	3838428.6552 FCFA
<b>Coût annuel de la prépa</b>	1504.4253460576863 €	986842.85 FCFA
<hr/>		
<input type="button" value="Lancer la simulation"/>		
<b>Simulation sur 5 ans</b>	20563.71069211537 €	13488971.6656 FCFA
<b>Moyenne annuelle</b>	4112.742138423075 €	2697794.33312 FCFA

- c) A chaque fois qu'un nouvel établissement est sélectionné, vous devez vider les blocs de simulation et de moyenne.
- d) Amélioration : gérée l'affichage des conversions de manière esthétique et affichez intelligemment le bouton de lancement de la simulation.

**Exercice 2 : JSON**

Reprenez le programme précédent et simplifiez le grâce à la notion JSON.

**Indication** : le mode est maintenant 'json'.

**Exercice 3 : Ajax et JQuery**

Reprenez le programme précédent et simplifiez les appels AJAX grâce à JQuery.