

1 Questions diverses (3 points)

Répondez aux deux premières questions en une seule phrase.

Décrivez le plus précisément possible ce qu'est le DOM (1 point)

Quelle est la différence entre une architecture monopage et une architecture multipages (1 point)

Donnez le style CSS qui colore en rouge le texte des items d'une liste déroulante (1 point)

2 Problème PHP et JavaScript (2x8.5 = 17 points)

Vous commencez à développer une application de recherche documentaire. Vous allez en faire deux versions : une en JavaScript et l'autre en PHP. Si des morceaux de codes HTML sont identiques entre les deux versions, vous pouvez ne les écrire qu'une seule fois et faire des renvois.

Une base de données nommée *FONDS* a déjà été créée et comporte une table *genres* comportant les deux attributs *genre* et *sous-genre*.

Voici des exemples d'enregistrements :

genre : littérature	genre : littérature	genre : bande dessinée
sous-genre : sentimentale	sous-genre : humoristique	sous-genre : science-fiction

Aucun sous-genre n'est lui même un genre (et donc il n'y a que deux niveaux de hiérarchie).

L'application doit d'abord afficher les différents genres dans une liste déroulante (dans notre exemple, cette liste aurait comme options *littérature* et *bande dessinée*) puis à la sélection d'une de ses options, une seconde liste déroulante doit apparaître ayant comme options les sous-genres associés au genre sélectionné (dans notre exemple, après la sélection de *littérature* : les options *sentimentale* et *humoristique*)

Si une nouvelle option de la première liste est sélectionnée, les valeurs de la seconde liste doivent être remplacées.

2.1 Information technique :

Si *liste* est une variable qui référence un élément du DOM correspondant à une liste déroulante, voici la façon de récupérer la valeur sélectionnée dans cette liste :

```
let optionSelectionnee = liste.options[liste.selectedIndex].value;
```

2.2 Contraintes techniques :

La version JavaScript de l'application doit utiliser la plateforme *Node.js* avec le framework *express*. La base de données peut être gérée par un SGBD MySQL ou MongoDB.

La version PHP ne doit mettre en œuvre qu'un seul script.