

## Examen de Fin de Module (Régional)

Module : Programmation JavaScript		Variante N° : V2	
Filière : Développement digital	Année : 2022/2023		Durée : 2h30 heures
Niveau : TS	Mode de formation : Résidentiel		Barème : .../40

Partie théorique (15 pts)	Note
<p><b>Exercice 1 : (5pts)</b></p> <p>Trouver la bonne réponse :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vous travaillez sur un projet JavaScript. Comment demander des entrées à l'utilisateur? (1 pt) <ul style="list-style-type: none"> <li>a. alert()</li> <li>b. document.write()</li> <li>c. prompt()</li> </ul> </li> <li>Lequel des éléments suivants n'est pas un événement de souris? (1 pt) <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Onmousetscroller</li> <li>b. Onmouseover</li> <li>c. Onclick</li> </ul> </li> <li>Quelle méthode renvoie les caractères d'une chaîne commençant à l'emplacement spécifié? (1 pt) <ul style="list-style-type: none"> <li>a. substring()</li> <li>b. charAt()</li> <li>c. substr()</li> </ul> </li> <li>Quelle déclaration fournit la valeur d'une fonction? (1 pt) <ul style="list-style-type: none"> <li>a. cancel</li> <li>b. return</li> <li>c. continue</li> </ul> </li> <li>Le fichier externe de JavaScript doit contenir la balise &lt;script&gt;? (1 pt) <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Vrai</li> <li>b. Faux</li> </ul> </li> </ol>	
<p><b>Exercice 2 : (10pts)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Q1) Comment créer un objet en JavaScript? (2pts)</li> <li>Q2) Qu'est-ce que JavaScript? (2pts)</li> <li>Q3) Qu'est-ce que le DOM? (2pts)</li> <li>Q4) Comment fonctionne l'opérateur typeof ? (2pts)</li> <li>Q5) Comment convertir une chaîne d'une base en un nombre Réel en JavaScript? (2pts)</li> </ol>	



**Partie pratique :**

**Note**

## formulaire des eleves

nom et prenom :

niveau scolaire :

moyenne generale :

## Liste des eleves

nom	formation	moyenne	Admis	Action
nom1 prenom1	N1	7	oui	<input type="button" value="supprimer"/>
nom2 prenom2	N2	7	oui	<input type="button" value="supprimer"/>
nom3 prenom3	N3	4	non	<input type="button" value="supprimer"/>

Q1) Ecrire le code html de la page ci-dessus (le tableau 'Liste des élevés ' doit être vide.)

(3pts)

Q2) Ecrire une fonction de validation des champs Niveau scolaire et Moyenne générale:

- Le niveau scolaire doit être sélectionné.
- La moyenne générale doit être un nombre réel entre 0 et 10.

(3pts)

(3pts)

Q3) Ecrire une fonction **remplirNiveau** qui de remplir le dropdown des formations à partir des données JSON ci-dessous.

(4pts)

```
{ "Niveaux": [
  { "Niveau": "NS1", "prix": 500 },
  { "Niveau": "NS2", "prix": 600 },
  { "Niveau": "NS3", "prix": 700 }
]}
```

Q3) Créer un objet Eleve (Nom, Niveau, moyenne, Admis)

(3pts)

- Nom : Nom et prénom d'élève
- Niveau : niveau scolaire sélectionnée
- Moyenne : la moyenne de stagiaire
- Admis : une fonction qui return « oui » si la moyenne générale supérieur ou égale à 5 ou return « non » si la moyenne inférieure à 5.

Q4) Créer une variable nommé **listEleve** de type array :

- |   |        |
|---|--------|
| ➤ Ecrire une fonction <b>AfficherList</b> qui permet d'afficher la liste des élèves « <b>listEleve</b> » dans le tableau 'Liste des élèves' (dans la page html).  | (3pts) |
| ➤ Ecrire une fonction <b>AjouterEleve</b> qui permet de (lorsque on clique sur le bouton ajouter): <ul style="list-style-type: none"><li>• Insère les données de formulaire dans un objet Eleve</li><li>• Ajouter l'élève dans « <b>listEleve</b> »</li><li>• Appel la fonction <b>AfficherList</b></li></ul> | (3pts) |
| ➤ Ecrire une fonction <b>SupprimerEleve</b> qui permet de supprimer un eleve dans le tableau 'Liste des élèves' lorsque on clique sur le bouton supprimer   | (3pts) |