

Examen de fin de module Régional  
M105 : Programmation JavaScript

Filière : Développement Digital

Année : 1<sup>ère</sup> année

Niveau : Technicien Spécialisé

Date : 13/06/2025

Epreuve : Théorique/Pratique

Variante : 1

Barème : 40 Pts

Durée : 2H30

Partie théorique : (16 points)

1- Quel mot-clé, introduit dans les versions modernes de JavaScript (ES6 et suivantes), permet de déclarer une variable réassignable tout en respectant les meilleures pratiques de portée de bloc ?

- a) *let*                      b) *const*                      c) *var*                      d) *static*

2- Comment ajoute-t-on un élément à la fin d'un tableau en JavaScript ?

- a) *array.add(element)*; b) *array.push(element)*; c) *array.append(element)*; d) *array.insert(element, -1)*;

3- Quel est l'effet de la méthode `filter` sur un tableau d'origine ?

- a) Elle ne fait rien  
b) Elle crée un nouveau tableau avec des éléments filtrés  
c) Elle le remplace  
d) Elle le modifie

4- Quel est le format de l'année retournée par la méthode `getFullYear()` de l'objet `Date` ?

- a) 2 chiffres                      b) 3 chiffres                      c) 4 chiffres                      d) 1 chiffre

5- Quel est le résultat du code suivant ?

```
const elems = document.querySelectorAll(".item");  
elems.forEach(el => {  
  el.textContent = "Updated";  
});
```

- a) Remplace le texte du premier élément avec la classe `item`.  
b) Remplace le texte de tous les éléments avec la classe `item`.  
c) Lance une erreur car `querySelectorAll()` ne retourne pas un tableau.  
d) Ne fait rien car la boucle ne fonctionne pas avec `querySelectorAll()`

6- On suppose qu'une chaîne de texte ne doit contenir que des lettres majuscules et des espaces.  
L'expression suivante est-elle valide ?

`exp = new RegExp("^[A-Z ]+$");`

- a) *Oui*                      b) *Non*

7-Comment sélectionne-t-on tous les éléments ayant la classe CSS "exemple" et dont le texte contient le mot "jQuery" en utilisant jQuery ?

- a) `$(".example:contains('jQuery'))"`
- b) `$(".example").has("jQuery")`
- c) `$("example:contains('jQuery'))"`
- d) `$("example").has("jQuery")`

8-Quelle propriété de l'objet XMLHttpRequest est utilisée pour connaître l'état de la requête ?

- a) `readyState`   b) `status`   c) `responseType`   d) `responseState`

### Exercice 1 : (24 pts)

Nous allons créer une page web pour gérer les **rendez-vous médicaux**, permettant d'ajouter et de supprimer des rendez-vous à partir d'un formulaire. Ce formulaire permettra de saisir les informations nécessaires, comme décrit ci-dessous :

#### Étape 1 : Création du formulaire HTML (5.5 points)

1. Créez un formulaire HTML avec des champs pour saisir les informations de contact suivantes :  
**Nom complet, Numéro de téléphone, Date du rendez-vous. (3 points)**  
**Spécialité** : Une liste déroulante qui sera remplie dynamiquement avec des spécialités médicales à partir d'un objet JSON. Exemple de tableau JSON :  

```
var specialitesJSON = [{ "id": 1, "nom": "Médecin généraliste" }, { "id": 2, "nom": "Dentiste" },  
{ "id": 3, "nom": "Cardiologue" }, { "id": 4, "nom": "Dermatologue" }, { "id": 5, "nom":  
"Ophtalmologue" } ];
```
2. Ajoutez un bouton 'Ajouter le rendez-vous' pour récupérer les données du formulaire. (0.5 point)
3. Récupérez les valeurs saisies par l'utilisateur dans le formulaire lors de la soumission. (2 points)

#### Étape 2 : Vérification et validation des données (5.5 points)

4. Avant de récupérer les données, vérifiez si tous les champs du formulaire sont remplis. Si un champ est vide, affichez un message d'alerte pour demander à l'utilisateur de compléter les informations. (1.5 points)
5. Création de la classe RendezVous : Créez une classe représentant un rendez-vous avec les attributs suivants : (nom, telephone, date, specialite) .  
Implémentez les méthodes suivantes dans la classe : (4 points)  
`estValide()` : vérifie la validité des données du rendez-vous en utilisant les critères suivants :
  - Tous les champs doivent être remplis.
  - Le numéro de téléphone doit contenir au moins 8 chiffres.
  - La date du rendez-vous doit être égale ou postérieure à aujourd'hui.`toHTML()` : génère et retourne une ligne HTML pour afficher les informations du rendez-vous dans un tableau. Cette ligne doit inclure un bouton de suppression et les détails du rendez-vous sous forme de texte.

#### Étape 3 : Gestion des données en JavaScript (1 point)

6. Créez un tableau en JavaScript pour stocker les informations des rendez-vous. (0.5 point)
7. À chaque soumission du formulaire, créez un nouvel objet rendez-vous avec les valeurs récupérées (le nom, le numéro de téléphone, la spécialité du médecin et la date du rendez-vous) (0.5 point)

Examen de fin de module Régional  
M105 : Programmation JavaScript

Filière : Développement Digital

Année : 1<sup>re</sup> année

Niveau : Technicien Spécialisé

Date : 13/06/2025

Epreuve : Théorique/Pratique

Variante : 1

Barème : 40 Pts

Durée : 2H30

Étape 4 : Manipulation du DOM et interactions (12 points)

8. Ajout des données au tableau :

(4 points)

Une fois que vous avez validé les données et créé l'objet rendez-vous, ajoutez cet objet au tableau des rendez-vous et affichez-le dynamiquement dans le tableau HTML.

9. Sélection d'une ligne pour suppression :

(4 points)

Permettez à l'utilisateur de sélectionner une ligne du tableau des rendez-vous pour la suppression.

10. Recherche d'un rendez-vous :

(4 points)

Ajoutez un champ de recherche pour filtrer les rendez-vous par nom ou spécialité.

Les résultats de la recherche doivent être affichés dynamiquement dans le tableau au fur et à mesure que l'utilisateur tape dans le champ de recherche.

Prise de rendez-vous médical

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nom complet                                           | Numéro de téléphone                         |
| <input type="text" value="Entrez le nom complet"/>    | <input type="text" value="Ex: 0612345678"/> |
| Spécialité                                            | Date du rendez-vous                         |
| -- Choisissez une spécialité --                       | <input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>     |
| <input type="button" value="Ajouter le rendez-vous"/> |                                             |

Rechercher par nom ou spécialité...

Liste des rendez-vous

| Nom               | Téléphone  | Spécialité  | Date       | Action                                   |
|-------------------|------------|-------------|------------|------------------------------------------|
| Abdemoujib Seghir | 0623452167 | Dentiste    | 2025-04-11 | <input type="button" value="Supprimer"/> |
| said chaimaa      | 0623452456 | Cardiologue | 2025-04-18 | <input type="button" value="Supprimer"/> |

**Examen de fin de module Régional  
M105 : Programmation JavaScript**

Filière : Développement Digital

Année : 2<sup>ème</sup> année

Niveau : Technicien Spécialisé

Date : 13/06/2025

Epreuve : Théorique/Pratique

Variante : 2

Barème : 40 Pts

Durée : 2H30

**Partie théorique : (16 points)**

1- Quelle est la principale différence entre `var` et `let` ?

- a) `var` a une portée globale, `let` a une portée de bloc.
- b) `var` a une portée de bloc, `let` a une portée globale.
- c) `var` peut être réassigné, `let` ne peut pas.
- d) `var` est utilisé pour les constantes, `let` pour les variables.

2-Comment accède-t-on à l'élément d'un tableau en JavaScript ?

- a) `array.getElement(index)`; b) `array[index]`; c) `array.get(index)`; d) `getElementById(index)`;

3-Quelle méthode est utilisée pour créer un nouveau tableau en appliquant une fonction à chaque élément d'un tableau d'origine ?

- a) `filter`   b) `reduce`   c) `map`   d) `concat`

4-Que fait la méthode `setTimeout()` dans l'objet Window ?

- a) Elle répète une fonction après un certain délai.
- b) Elle exécute une fonction immédiatement.
- c) Elle exécute une fonction une seule fois après un certain délai.
- d) Elle arrête l'exécution du script pendant un certain délai.

5-Quel sera le résultat du code suivant ?

```
const para = document.createElement("p");  
para.textContent = "Hello, World!";  
document.body.appendChild(para);
```

- a) Crée un paragraphe mais ne l'affiche pas dans le document.
- b) Crée et ajoute un paragraphe avec le texte "Hello, World!" dans le corps du document.
- c) Remplace tout le contenu du corps par "Hello, World!".
- d) Lance une erreur car `createElement()` ne peut pas être utilisé sur `document`.

6-On suppose qu'une date au format JJ-MM-AAAA doit contenir uniquement des chiffres et des tirets. L'expression suivante est-elle valide ?

```
exp = new RegExp("^\\d{2}-\\d{2}-\\d{4}$");
```

- a) Oui   b) Non

### 7-Comment sélectionner un élément avec un attribut spécifique en jQuery ?

- a) `$("[attribute='value']")`    b) `$("[*attribute='value']")`    c) `$("attribute='value'")`    d) `$(":attribute[value]")`

### 8-Quelle méthode est généralement utilisée pour traiter les réponses AJAX en cas de succès ?

- a) `onreadystatechange`    b) `onload`    c) `oncomplete`    d) `onsuccess`

### Exercice 1 : (24 pts)

Nous allons créer une page web pour gérer les candidatures de bénévoles pour « **SOLIDARITÉ PARTAGÉE** », permettant de saisir des informations essentielles comme les compétences (ex. : médecin, éducateur spécialisé), les types de missions souhaitées (ex. : consultations médicales, distribution de nourriture) et les disponibilités (ex. : semaine, week-end). Cela permettra de faire correspondre les compétences des bénévoles avec les besoins de l'organisation, ce qui renforcera l'efficacité des actions solidaires.

#### Étape 1 : Création du formulaire HTML (4.5 points)

1. Créez un formulaire HTML avec des champs pour saisir les informations de candidature (Nom Complet, Ville, Compétence, Disponibilité, Type de mission souhaitée).  
(2 points)
2. Ajoutez à ce formulaire un bouton de soumission pour récupérer les données. (0.5 point)
3. Récupérez les valeurs saisies par l'utilisateur dans le formulaire lors de la soumission. (2 points)

#### Étape 2 : Vérification et validation des données (4.5 points)

4. Avant de récupérer les données, vérifiez si tous les champs du formulaire sont remplis. Si un champ est vide, affichez un message d'alerte pour demander à l'utilisateur de compléter les informations.  
(1.5 points)
5. Implémentez une vérification pour vous assurer que :
  - o L'adresse e-mail saisie respecte un format correct.
  - o Le mot de passe doit avoir une longueur supérieure à 6 caractères. Si ces conditions ne sont pas respectées, affichez un message d'alerte approprié. (3 points)

#### Étape 3 : Gestion des données en JavaScript (3 points)

6. Créez un tableau en JavaScript pour stocker les informations des candidatures. (0.5 point)
7. À chaque soumission du formulaire, créez un nouvel objet **Candidature** avec les valeurs récupérées (Nom Complet, Ville, Compétence, Disponibilité, Type de mission souhaitée).  
(2.5 points)

#### Étape 4 : Manipulation du DOM et interactions (12 points)

8. Ajout des données au tableau :  
Une fois que vous avez validé les données et créé l'objet **Candidature**, ajoutez cet objet au tableau des candidatures et affichez-le dynamiquement dans le tableau HTML. (4 points)
9. Sélection d'une ligne pour suppression :  
Permettez à l'utilisateur de sélectionner une ligne du tableau des candidatures pour la suppression.  
(4 points)
10. Suppression d'une candidature :  
Implémentez la fonctionnalité permettant de supprimer la candidature sélectionnée du tableau. Si aucune ligne n'est sélectionnée, affichez un message d'alerte.  
(4 points)

**Examen de fin de module Régional  
M105 : Programmation JavaScript**

Filière : Développement Digital  
Année : 2<sup>ème</sup> année  
Niveau : Technicien Spécialisé  
Date : 13/06/2025

Epreuve : Théorique/Pratique  
Variante : 2  
Barème : 40 Pts  
Durée : 2H30

**Soumission de Candidature**

Nom Complet :  
Abdemoujb Seghir

Ville :  
Tloun

Compétence :  
Responsable d'Activités

Disponibilité :  
A temps plein

Type de mission souhaitée :  
Collecte de Vêtements

Email :  
A.seghir@gmail.com

Mot de passe :  
\*\*\*\*\*

**Soumettre**

**Tableau des Candidatures**

| Nom Complet      | Ville  | Compétence              | Disponibilité          | Type de mission         | Action    |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| yahya kamal      | tanger | Médecin                 | Sur appel              | Consultations Médicales | Supprimer |
| Said chalmas     | Asilah | Infirmière              | Disponibilité Flexible | Consultations Médicales | Supprimer |
| Abdemoujb Seghir | Tloun  | Responsable d'Activités | A temps plein          | Collecte de Vêtements   | Supprimer |