

## Mission 9 pour le Mardi 2 Décembre 2025

**Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques**

**1.3 Développer la présence en ligne de l'organisation**

**1.5 Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique**

### **ATELIER PROFESSIONNEL : PPE1**

#### **MISSION 8 : Ajout d'un quizz à la plateforme d'autoformation**

<b>Pré-requis</b>	<b>Compétence</b>	<b>Savoirs associés</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Langage HTML</li><li>-</li><li>- Langage CSS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation</li><li>- Déployer un service</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Langage JavaScript</li><li>- Service web d'hébergement (Github – Git Bash)</li></ul>

### **Consignes de travail :**

Cette mission **s'effectuera individuellement et sera notée**. Vous mettrez votre portfolio à jour qui **sera hébergé sur Github (en utilisant les commandes GIT) avant la fin de la séance 2 (17h00)**.

Tous les fichiers créés devront contenir en haut du code, **en commentaires, vos noms et prénoms**.

Vous utiliserez du code HTML qui devra impérativement être conforme au **standard HTML5**, ainsi que du CSS qui sera stockée dans des feuilles de styles spécifiques ainsi que code Javascript.

**Les critères de réussite** permettant d'évaluer l'ensemble des objectifs de la mission sont indiqués à la **fin de ce document**. Nous vous conseillons de les étudier attentivement afin d'identifier les points de vigilance à respecter.

Tout non-respect de ces consignes donnera lieu à **une baisse significative de la**

**note. Mise en situation :**

Suite au succès de votre POC de plateforme d'auto-formation, le ministère de l'éducation nationale souhaite que vous l'enrichissiez avec la création d'un quizz.

Ce quizz doit contenir 10 questions traitant du sujet qui vous intéresse. L'étudiant qui réalise ce quizz doit pouvoir s'auto-évaluer en visualisant le corrigé du QCM après avoir répondu. Ainsi 3 boutons doivent être présents dans ce quizz :

- **Correction** : indique si l'étudiant a bien répondu en calculant son score
- **Corrigé** : affiche les réponses pour s'auto évaluer
- **Effacer** : supprime les cases cochées par l'étudiant

On vous indique également que les questions du QCM peuvent accepter une ou plusieurs réponses, c'est à vous de décider en fonction de la question.

Vous retrouverez en **Annexe 1**, la maquettes reprenant les éléments du cahier des charges évoqués ci-dessus.

**Objectif 1: Concevoir un formulaire stylisée pour créer le QCM**

Chaque question est suivie d'un certain nombre de réponses, dont une ou plusieurs peuvent être correctes. A ce niveau, une certaine interactivité (limitée) est proposée à l'utilisateur, elle se matérialise par les trois boutons évoqués dans le cahier des charges.

**Objectif 2: Apporter une correction automatique du QCM**

La correction dynamique est réalisée par la fonction "**testqcm**". Cette fonction est appelée par une action sur le bouton "Correction", qui calcule et affiche le score ( Nombre de bonnes réponses).

**Objectif 3: Afficher le corrigé du QCM dans une fenêtre externe**

Le corrigé du questionnaire n'est autre qu'une simple page contenant du texte et qui s'affiche dans une fenêtre externe (**Annexe 2**). Chaque fenêtre externe contient un bouton qui permet à l'utilisateur de pouvoir fermer correctement la dite fenêtre.

**Critères de réussite :**

- **Réalisation du QCM en conformité avec la maquette présentée :** Tous les éléments indiqués dans les consignes doivent apparaître.
- **Maîtrise des bases algorithmiques en JS :** Utilisation de fonction permettant de réaliser les différents traitements présentés dans les objectifs 2 et 3

## Annexes :

### Annexe 1 : Maquette du Quizz

#### BTS SIO Lycée Parc de Vilgénis

Questionnaire sous forme de QCM. Les questions peuvent comporter une ou plusieurs bonnes réponses.

##### Question 1 :

Quel est le type de disque système qui réalise une copie exacte de toutes les données d'une partition disque dans une autre partition ?

- ☒ RAID.
- ☐ Sauvegarde disque.
- ☐ Mirror en miroir.
- ☐ Dépannage à chaud.

##### Question 2 :

Quel est le type de disque système qui utilise de 3 à 32 disques physiques et est aussi connu sous le nom de RAID5 ?

- ☐ Agrégats par bandes avec parité.
- ☒ Agrégats par bandes sans parité.
- ☐ Disques en miroir.
- ☐ Agrégats par bandes avec données répétitives.

##### Question 3 :

Quel sont les types de disques qui assurent la tolérance de pannes ?

- ☒ Les agrégats de partition.
- ☐ Les agrégats par bandes avec parité.
- ☐ Les agrégats par bandes sans parité.
- ☐ Les disques en miroir.
- ☐ RAID de niveau 0.

Correction Effacer Corrigé

### Annexe 2 : Exemple de fenêtre affichant le corrigé

#### Réponses QCM Réponse du test

Les bonnes réponses aux questions apparaissent en couleur rouge.

##### Question 1 :

Quel est le type de disque système qui réalise une copie exacte de toutes les données d'une partition disque dans une autre partition ?

- RAID.
- Sauvegarde disque.
- **Mirror en miroir.**
- Dépannage à chaud.

##### Question 2 :

Quel est le type de disque système qui utilise de 3 à 32 disques physiques et est aussi connu sous le nom de RAID5 ?

- **Agrégats par bandes avec parité.**
- Agrégats par bandes sans parité.
- Disques en miroir.
- Agrégats par bandes avec données répétitives.

##### Question 3 :

Quel sont les types de disques qui assurent la tolérance de pannes ?

- Les agrégats de partition.
- **Les agrégats par bandes avec parité.**
- Les agrégats par bandes sans parité.
- **Les disques en miroir.**
- RAID de niveau 0.

Fermer la fenêtre