

# Épreuve d'examen pour HTML CSS JAVASCRIPT

## Partie 1

1. JavaScript est un langage de programmation utilisé dans les pages web.

Son rôle est de rendre les sites interactifs et dynamiques, comme afficher des messages, modifier le contenu ou réagir aux actions de l'utilisateur.

2. On utilise les media queries pour changer le style d'un site selon la taille ou le type d'écran.

Elles permettent d'adapter la mise en page sur mobile, tablette ou ordinateur.

Exemple de code :

```
@media (max-width: 768px) {  
  body {  
    font-size: 14px;  
    background-color: lightgray;  
  }  
}
```

3. On crée une grille en utilisant la propriété `display: grid` et en définissant les colonnes et lignes.

Exemple :

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
  gap: 10px;  
}
```

Ici, la grille contient 3 colonnes égales avec un espace de 10 px entre elles.

4. On utilise les pseudo-classes avec `:` pour changer le style d'un élément selon son état.

Exemple :

```
button:hover {  
  background-color: blue;  
}
```

5. HTML est un langage de balisage utilisé pour créer la structure d'une page web.

Son rôle est d'organiser le contenu, comme le texte, les images et les liens, afin qu'ils soient affichés dans le navigateur.

6. Les balises HTML de base sont :

`<!DOCTYPE html>` : indique que c'est un document HTML

`<html>` : contient toute la page

<head> : contient les informations de la page (titre, liens CSS)

<title> : définit le titre de la page

<body> : contient le contenu visible (texte, images, liens)

7. On utilise la balise <img> avec l'attribut src pour le chemin de l'image et alt pour le texte alternatif.

Exemple :

```

```

8. Comment créez-vous un lien hypertexte dans une page HTML ?

On utilise la balise <a> pour créer un lien.

Exemple :

```
<a href="https://www.example.com">Visiter le site</a>
```

9. Qu'est-ce que le modèle de boîte CSS et son rôle ?

Le modèle de boîte CSS montre comment un élément occupe l'espace.

Son rôle est de contrôler la taille, les marges, la bordure et le remplissage d'un élément.

10. Quelle valeur n'est pas valide pour la propriété "display" en CSS ?

La valeur vertical n'est pas valide.

11. Comment centrez-vous un élément en utilisant CSS ?

On utilise margin: 0 auto; pour centrer horizontalement.

Exemple :

```
div {  
    width: 200px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

12. Qu'est-ce que le responsive design et son rôle ?

Le responsive design adapte un site à toutes les tailles d'écran.

Son rôle est d'assurer une bonne lecture sur mobile, tablette et ordinateur.

13. Quelle est la différence entre les éléments "inline" et "block" en CSS ?

Un élément block occupe toute la largeur.

Un élément inline occupe seulement la place de son contenu.

14. Comment utilisez-vous la propriété "float" en CSS ?

On utilise float pour placer les éléments côte à côte.

Exemple : div {

float: left;

}

15. Quels sont les composants du modèle de boîte CSS ?

Les composants sont : margin, border, padding, et content.