

Partie theorique :

1. Complétez le code CSS ci-dessous pour appliquer les styles spécifiés aux éléments HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exercice Sélecteurs CSS</title>
  <style>
    /* 1. Appliquez une couleur rouge aux titres h1 */
    /* 2. Appliquez une bordure bleue et une couleur de fond jaune aux éléments de classe "highlight" */
    /* 3. Appliquez une police personnalisée aux paragraphes */
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Exemple de titre</h1>
  <p class="highlight">Ceci est un paragraphe avec une classe spécifique.</p>
  <p>Ceci est un autre paragraphe.</p>
</body>
</html>
```

2. Quel sélecteur CSS sélectionne tous les éléments p avec la classe highlight ?
 - a) p.highlight
 - b) .highlight
 - c) #highlight
 - d) p .highlight
3. Quel est l'effet du sélecteur div > p ?
 - a) Il sélectionne tous les éléments p à l'intérieur d'un élément div.
 - b) Il sélectionne tous les éléments p enfants directs d'un élément div.
 - c) Il sélectionne tous les éléments div qui sont enfants d'un élément p.
 - d) Il sélectionne tous les éléments p indépendamment de leur parent.
4. Quel attribut permet de fusionner plusieurs colonnes dans une cellule de tableau ?
 - a) rowspan
 - b) colspan
 - c) span
 - d) merge

5. Quelle balise HTML est utilisée pour ajouter un titre à un tableau ?
- a) <header>
 - b) <h1>
 - c) <caption>
 - d) <title>
6. Écrivez un formulaire HTML pour saisir un nom, un email, un mot de passe et un bouton de soumission.
7. Quel attribut est nécessaire pour rendre un champ de formulaire obligatoire ?
- required
 - mandatory
 - compulsory
 - not-null
8. Quelle balise est utilisée pour grouper des boutons radios dans un formulaire ?
- <group>
 - <fieldset>
 - <button>
 - <radio>
9. Appliquez une ombre à un texte, une transition de couleur et une bordure arrondie à un bouton avec la classe btn.

```
.btn {  
    /* Ajoutez une bordure arrondie de 10px */  
    /* Ajoutez une ombre de texte de 2px */  
    /* Ajoutez une transition de 0.3s pour la couleur de fond */  
}
```

10. Quelle propriété CSS3 permet de créer une animation fluide entre deux couleurs de fond ?
- transition
 - animation
 - keyframes
 - hover
11. Quelle propriété CSS3 permet d'ajouter une ombre portée à un élément ?
- a) text-shadow
 - b) box-shadow
 - c) shadow
 - d) border-shadow
12. Écrivez une règle CSS pour appliquer un fond bleu lorsque la largeur de l'écran est inférieure à 600px.
13. Quelle propriété Flexbox permet de distribuer l'espace disponible entre les éléments enfants ?
- a) flex-grow
 - b) flex-shrink
 - c) justify-content
 - d) flex-direction
14. Quelle propriété CSS Grid permet de définir une grille avec 3 colonnes de largeur égale ?
- a) grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

- b) grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;
- c) grid-columns: 1fr 1fr 1fr;
- d) grid-areas: 3;

Exercice Pratique : Créez une page de site e-commerce

Vous devez créer une page de site de vente de vêtements en utilisant Flexbox, Grid et Media Queries. La page doit inclure les éléments suivants :

1. **Header** : Un header avec une navbar comprenant :
 - Logo (en texte)
 - Liens vers les pages principales (Accueil, Produits, Contact)
2. **Navbar** : Une barre de navigation avec des liens de navigation (en utilisant Bootstrap pour la mise en forme).
3. **CardList** : Une liste de produits sous forme de cartes (utilisez le thème des vêtements). Chaque carte doit afficher :
 - Une image de produit (vous pouvez utiliser des images d'exemple d'ipsum)
 - Le nom du produit
 - Le prix du produit
4. **Responsive** : Utilisez des Media Queries pour que la mise en page soit responsive (passage en grille sur mobile, ajustement des tailles des cartes et de la navbar).
5. **Font Face** : Utilisez une police de caractères externe (Google Fonts) dans votre projet.
6. **Meta** : Utilisez les balises <meta> appropriées pour la réactivité et l'encodage des caractères.

