

Contrôle 5 - formatif : HTML / CSS

Points obtenus : (zone réservée au professeur)

Connaître (22 points)	Appliquer (6 points)	Transférer (12 points)	TOTAL (40 points)

CONNAÎTRE

Question 1 : Sémantique en HTML (9 points)

a. Qu'est-ce que la sémantique en HTML ? À quoi cela sert-il ?

La sémantique en HTML fait référence à l'utilisation de balises HTML qui ont une signification claire et précise quant à leur contenu. Cela aide les moteurs de recherche, les navigateurs et les développeurs à comprendre le rôle de chaque élément dans une page web. Cela améliore l'accessibilité et le référencement.

b. Une *div* avec une classe est-elle équivalente à une balise sémantique ? justifiez ?

Les balises sémantiques comme `<header>`, `<footer>`, `<article>`, etc., ont une signification qui aide à structurer le contenu de manière logique. Alors qu'une *div* est générique et n'apporte aucune information sur le rôle du contenu qu'elle contient.

Le fonctionnement est cependant identique.

c. Nommez 5 principales balises sémantiques en HTML et expliquez à quoi elles servent.

`<header>` : Définit l'en-tête d'une page ou d'une section.

`<footer>` : Définit le pied de page d'une page ou d'une section.

`<article>` : Représente un contenu indépendant et réutilisable, comme un article de blog.

`<aside>` : Définit une zone latérale secondaire.

`<nav>` : Contient des liens de navigation principaux.

Question 2 : Définition et Résolution d'une image (6 points)

Complétez le QCM suivant en indiquant les bonnes réponses :

1. Qu'est-ce que la définition d'une image ?

a) Le nombre de pixels affichés par unité de longueur

b) Le nombre total de pixels dans une image

c) La qualité de l'image en termes de netteté

2. Qu'est-ce que la résolution d'une image ?

a) Le nombre de pixels affichés par unité de longueur

Nom :
Prénom :

Date : 20/03/2025

- b) Le nombre total de pixels dans une image
 - c) La qualité de l'image en termes de netteté
3. **Quel format d'image est le plus adapté pour des images avec transparence ?**
- a) JPG
 - b) PNG**
 - c) GIF
4. **Quel format d'image est basé sur des vecteurs et est idéal pour les graphiques qui doivent être redimensionnés sans perte de qualité ?**
- a) JPG
 - b) PNG
 - c) SVG**
5. **Quel format d'image est couramment utilisé pour les animations simples sur le web ?**
- a) JPG
 - b) PNG
 - c) GIF**
6. **Qu'est-ce que le clonage dans le contexte des images ?**
- a) La copie d'une partie d'une image pour la dupliquer ailleurs dans la même image**
 - b) La compression d'une image pour réduire sa taille
 - c) La conversion d'une image d'un format à un autre

Question 3 : Propriétés CSS (7 points)

Complétez le QCM suivant en indiquant à quoi servent les propriétés ou valeurs CSS mentionnées :

- 1. background-color
 - a) Définit la couleur du texte
 - b) Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément**
 - c) Définit la couleur de bordure d'un élément
- 2. color
 - a) Définit la couleur du texte**
 - b) Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément
 - c) Définit la couleur de bordure d'un élément
- 3. text-align
 - a) Aligne le texte à gauche, à droite ou au centre**
 - b) Définit la couleur du texte

Nom :
Prénom :

Date : 20/03/2025

c) Définit l'espacement entre les éléments

4. position: absolute

a) Positionne un élément par rapport à son parent positionné le plus proche

b) Positionne un élément par rapport à sa position normale dans le flux

c) Positionne un élément par rapport à la fenêtre du navigateur

5. margin

a) Définit l'espacement extérieur d'un élément

b) Définit l'espacement intérieur d'un élément

c) Définit la couleur de bordure d'un élément

6. padding

a) Définit l'espacement extérieur d'un élément

b) Définit l'espacement intérieur d'un élément

c) Définit la couleur de bordure d'un élément

7. display: flex

a) Affiche un élément en tant que bloc

b) Permet de disposer les éléments enfants en ligne ou en colonne dans un conteneur flexible

c) Affiche un élément en tant qu'élément en ligne

APPLIQUER

Question 4 : Conversion de couleurs (6 points)

a. Transformez la couleur RGB suivante en hexadécimal : rgb(255, 165, 0)

#FFA500

b. Transformez la couleur hexadécimale suivante en RGB : #4C00FF

rgb(76, 0, 255)

TRANSFÉRER

Question 5 : Disposition en colonnes (12 points)

Vous avez un fichier HTML contenant trois blocs principaux. Utilisez le CSS pour disposer ces éléments en colonnes. Voici le HTML de base et le CSS prérempli :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Disposition en colonnes</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<div class="conteneur">
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="https://indbg.be">Accueil</a></li>
      <li><a href="https://indbg.be/apropos.html">À propos</a></li>
      <li><a href="https://indbg.be/services.html">Services</a></li>
      <li><a href="https://indbg.be/contact.html">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <main>
    <h2>Bonjour à tous</h2>
    <p> Dans notre école : un esprit, un idéal, celui de rendre les enfants heureux... d'apprendre
    !</p>
  </main>
  <aside>
    <h4>La cantine</h4>
    <p>N'oubliez pas de réserver la veille. Cela évite le gaspillage !</p>
  </aside>
</div>
</body>
</html>
```

Instructions :

- Ajustez les largeurs des éléments pour qu'ils s'affichent correctement en colonnes et dans les proportions suivantes : le menu à 200px, la barre latérale à 300px et la zone centrale sur la largeur restant de la page. Aussi la page doit afficher une hauteur minimum de 500px.
- Pour chacun des blocs, ajouter une couleur de fond, une marge intérieure **et** extérieure, et une bordure grise ou une ombre grise.
- Pour les éléments du menu, modifier la couleur en rouge, supprimer le soulignement et supprimer la puce de liste.

Nom :
Prénom :

Date : 20/03/2025

CSS (style.css) :

```
.conteneur {  
  display: flex;  
  min-height: 500px;  
}  
  
nav {  
  width: 200px;  
  background-color: grey;  
  padding: 10px;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid grey;  
}  
  
li {  
  list-style: none;  
}  
  
a {  
  color: red;  
  text-decoration: none;  
}  
  
main {  
  width: 100%;  
  background-color: blue;  
  padding: 10px;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid grey;  
}  
  
aside {  
  width: 300px;  
  background-color: pink;  
  padding: 10px;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid grey;  
}
```

Bon travail !