Devoir surveillé – Langages HTML et CSS

Structure d'une page, balises, liens hypertextes, feuilles de style : écrire et modifier une page web (SNT de 2nde)

Durée : 60 min – Sans document – Sur 20 points · Sciences numériques et technologie (SNT) 2nde

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Vocabulaire (4 points) *(4 pts)*

a) Expliquer en une phrase le rôle de HTML et celui de CSS.

b) Dans `<a href="menu.html">Menu</a>`, nommer la balise, l'attribut, la valeur de l'attribut et le texte cliquable.

c) Quelle balise, placée dans `head`, donne le texte de l'onglet du navigateur ?

d) Donner un exemple de balise orpheline et expliquer pourquoi elle n'a pas de balise fermante.

Exercice 2 – Lire et modifier une page (4 points) *(4 pts)*

On considère le code : `<h2>Horaires de la piscine</h2><ol><li>Lundi : 12 h – 13 h 30</li><li>Mercredi : 14 h – 18 h</li></ol><p>Tarif <strong>réduit</strong> pour les lycéens.</p>`

a) Combien d'éléments la liste contient-elle ? Sont-ils numérotés ou précédés de puces ?

b) Quel mot est affiché en gras ? Pourquoi ?

c) Quelle modification transforme cette liste en liste à puces ?

d) Écrire le code qui fait du mot « Tarif » un lien vers la page `abonnement.html` du même dossier.

Exercice 3 – Chemins relatifs (4 points) *(4 pts)*

Le site d'un festival est organisé ainsi : dossier `festival` contenant `programme.html`, un dossier `groupes` (avec `rock.html` et `jazz.html`) et un dossier `img` (avec `affiche.png`).

a) Dans `programme.html`, écrire le chemin vers `jazz.html`.

b) Dans `rock.html`, écrire le chemin vers `jazz.html`.

c) Dans `jazz.html`, écrire le chemin vers `programme.html`.

d) Dans `rock.html`, écrire la balise complète qui affiche `affiche.png` avec un texte alternatif.

Exercice 4 – Écrire du CSS (4 points) *(4 pts)*

a) Écrire la règle qui met tous les titres `h1` en couleur `#FFD700` et les centre.

b) Écrire la règle qui met en gras, sur fond jaune pâle `#FFFFE0`, les éléments de classe `alerte`.

c) Écrire la règle qui donne une taille de 13 pixels à l'élément d'identifiant `pied`.

d) Écrire la couleur `rgb(0, 128, 255)` en hexadécimal, en détaillant la conversion.

Exercice 5 — Cascade et erreurs (4 points) *(4 pts)*

La feuille de style contient `li { color: tomato; }` puis `.fini { color: silver; text-decoration: line-through; }` ; la page contient `<ul><li class="fini">Réviser</li> <li>Ranger</li></ul>`.

a) Quelle est la couleur de « Ranger » ? Justifier.

b) Quelle est la couleur de « Réviser » ? Justifier.

c) Un élève ajoute la règle `h2 { colour: blue; }` ; ses titres restent noirs. Expliquer l'erreur.

d) Pour un site de 15 pages, expliquer pourquoi on place ces règles dans un fichier CSS externe plutôt que dans chaque page.

Bon courage !

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).