

NOM Prénom :

Technologies Web

50 minutes – pas de document / ordinateur / smartphone

Exercice 1 - Questionnaire à choix multiples sur vos connaissances générales à propos d'internet et du Web (2 pts)

(1 seule bonne réponse par question)

- Quel est le port TCP par défaut d'un serveur HTTP ?

- 21
- 22
- 53
- 80

- Que signifie TCP ?

- Transfer Control Protocol
- Transport Connection Protocol
- Transmission Control Protocol
- Telecom Connection Protocol

Exercice 2 - Questionnaire à choix multiples HTML5 / CSS3 (1 seule bonne réponse par question) (9 pts)

- Quel est la manière recommandée de centrer un bloc HTML horizontalement ?

- L'attribut `align="center"` sur l'élément en question
- La règle CSS `margin-left: auto; margin-right: auto;`
- L'utilisation de la balise `<center>`
- La règle CSS `position: center;`

- En HTML, quel attribut de l'élément `` utilise-t-on pour mettre le texte de remplacement d'une image ?

- `title`
- `subs`
- `src`
- `alt`

- Quelle règle CSS utiliser pour ajouter une marge aux images insérée dans un bloc de type `<section>` ?

- `section[img] { margin: 15px; }`
- `section.img { margin: 15px; }`
- `section ~ img { margin: 15px; }`
- `section img { margin: 15px; }`
- Aucune de ces règles CSS n'est valide.

- Quelle est la syntaxe correcte pour un formulaire ?

- `<form type="post" ...`
- `<form type="get" ...`
- `<form method="post" ...`
- `<form method="send" ...`

- Quel élément HTML utiliser pour mettre en forme une citation ?

- `
`
- `<blockquote>`
- `<caption>`
- `<hr/>`
- `<fieldset>`

- Quel est la sémantique associée à l'élément HTML <h1> ?

- Titre de 1^{er} niveau
- 1^{er} élément d'une liste numérotée
- Élément de première importance au sein d'une phrase
- En-tête d'un tableau

- Quelle balise HTML utiliser pour regrouper les champs d'un formulaire (le navigateur les entoure alors d'une bordure) ?

- <group>
- <fieldset>
- <form>
- <caption>

- Quelle propriété CSS est utilisée pour spécifier la couleur du texte d'un élément ?

- font-color
- color
- fgcolor
- text-color

- Quels éléments vont utiliser une police de taille 10px si on applique la règle suivante :

```
div.sidebarwidget > p { font-size: 12px }; ?
```

- Toutes les divs et tous les paragraphes de la page
- Le premier paragraphe enfant d'une div ayant l'id « sidebarwidget »
- Tous les paragraphes enfants directs d'une div avec la classe « sidebarwidget »
- Toutes les divs avec la classe « sidebarwidget » et tous les paragraphes enfants de ces divs

Exercice 3 - Questions de cours

(4pts)

1 - (0.5pt) De quel système d'information les URL (Uniform Resource Locator), le protocole HTTP (HyperText Transfert Protocol) et le langage HTML (HyperText Markup Language) sont 3 concepts centraux ?

2 - (1.5pt) - Nous avons vu que HTTP (Hypertext Transfer Protocol) est un protocole de communication de la couche « application ». Citez les acronymes de 3 autres protocoles de la couche application et dites en 2-3 mots à quoi ils servent.

3 - (2pt) Une page web dynamique est « générée à la demande et son contenu varie en fonction des caractéristiques de la demande (heure, adresse IP de l'ordinateur du demandeur, formulaire rempli par le demandeur, etc.) qui ne sont connues qu'au moment de sa consultation » (source : wikipedia). Comment cela est-il rendu possible techniquement ? Vous pouvez illustrer votre réponse à l'aide d'exemples concrets.

Exercice 3 - Questions HTML

(5pts)

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title><h1>Ma page web</h1></title>
    <style>
      h1 { border: blue; }
      #nom {
        color: red;
        // text-decoration: underline;
      }
      td { min-width: 100px; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur ma page web !</h1>
    <p>Mon nom est <span class="nom">Matthieu</span> et voici un exemple de tableau :<p>
    <table alt="Mon tableau">
      <td>
        <tr>Case 1</tr><tr>Case 2</tr>
      </td>
      <td>
        <tr>Case 3</tr><tr>Case 4</tr>
      </td>
    </table>
  </body>
</html>
```

1 - Le morceau de code présenté ci-dessus comporte plusieurs erreurs. Quelles sont-elles ?

2 - Admettons que le dossier dans lequel se situe cette page HTML contienne également un fichier « style.css » et un fichier « main.js ». Quelles lignes de code HTML faut-il saisir pour inclure chacun de ces deux fichiers ?
