

Interrogation : Fonctionnalités du Web

L'évaluation porte sur 4 exercices indépendants.

Les exercices sont notés sur 18 et la rigueur, rédaction et justifications sont notés sur 2 points.

Exercice 1 : Concepts clés du Web (2.5 points)

1. Qu'est-ce qu'un hyperlien? (0.5 point)
2. Expliquez la différence entre Internet et le Web (1 point)
3. Quel est le rôle d'un navigateur web ? (1 point)

Exercice 2 : Structure des URL (4.5 points)

1. URL analysée : `https://lycee.mon-cours.net/matiere/nsidoc.html`
 - a) Quelles sont les parties d'une URL? (0.5 point)
 - b) Donner le nom de domaine (0.5 point)
 - c) Indiquer le chemin absolu de la ressource (0.5 point)
2. Le DNS (Domain Name Server)
 - a) Sous quelle forme est représentée le DNS? (1 point)
 - b) Quel est le rôle du DNS (1 point)
 - c) Quelles sont les étapes pour résoudre un nom de domaine en adresse IP? (1 point)

Exercice 3 : Méthodes HTTP (5 points)

1. Quelle méthode HTTP permet d'envoyer une ressource ? (1 point)
2. Quelle est la différence entre la requête POST et la requête GET du protocole HTTP? (2 points)
3. Associer chaque code HTTP à sa signification :(2 points)
 - 200 : [...]
 - 404: [...]

Exercice 4 : Structure HTML (6 points)

On considère le code HTML suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Les Écureuils</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Le panda roux</h1>
    <p>Ce petit rongeur arboricole est présent dans nos forêts. Logo du logiciel FireFOX.</p>
  </body>
</html>
```

1. **Quelle balise définit le début et la fin du document HTML ? (1 point)**
2. **Quelles balises délimitent les méta-informations et le titre de la page (non visible directement dans le contenu) ?**
3. **Quelles balises délimitent le contenu visible de la page web ? (1 point)**
4. **Identifier la balise utilisée pour le titre principal de la page. (1 point)**
5. **Identifier la balise utilisée pour le paragraphe de texte. (1 point)**
6. **Ajouter un titre de niveau 2 avec le texte "Habitat" juste après le paragraphe existant. (1 point)**