

Interrogation : Le Web et HTTP

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 : Fondamentaux du Web (2.5 points)

1. Qu'est-ce que le World Wide Web (Web) et qui sont considérés comme ses principaux créateurs ? (0.5 points)
2. Expliquer le modèle client-serveur sur lequel repose le Web. Quels sont les rôles du client et du serveur ? (1 points)
3. Qu'est-ce qu'un hyperlien et quel est son rôle dans la navigation sur le Web ? (1 points)

Exercice 2 : URL et DNS (4.5 points)

1. On considère l'URL suivante : `https://www.exemple-cours.fr/ressources/page1.html`
 - a) Identifier le protocole utilisé. (0.5 point)
 - b) Identifier le nom de domaine. (0.5 point)
 - c) Identifier le chemin vers la ressource sur le serveur. (0.5 point)
2. Le DNS (Domain Name Server)
 - a) Sous quelle forme est 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 : Protocole HTTP (5 points)

1. Décrire le principe de fonctionnement requête-réponse du protocole HTTP. (1 points)
2. Expliquer la différence fondamentale entre les méthodes HTTP GET et POST. Donnez un exemple d'utilisation pour chacune. (2 points)
3. Donner la signification générale des codes de statut HTTP suivants : 200, 404. (2 points)

Exercice 4 : Reconnaissance HTML (6 points)

On considère le code HTML suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Les Renards</title>
</head>
<body>
  <h1>Le Renard Roux</h1>
  <p>Le renard roux est un mammifère commun en Europe.</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)**