



IT103 – Programmation Web

1^{ère} année TÉLÉCOM

Responsable

Philippe SWARTVAGHER

Intervenants

Pierre-Marie MARCILLE

Amina TEBOUBLI

Durée de l'examen : 30 min

Documents autorisés sans document
Calculatrice autorisée non autorisée

Nom et Prénom: _____

- N'oubliez pas d'écrire votre nom ci-dessus !
- Il est impératif de répondre dans les espaces prévus à cet effet : tout ce qui dépasse ne sera pas pris en compte lors de la correction.
- L'orthographe, la grammaire, la conjugaison et la syntaxe seront pris en compte lors de la correction.
- Écrivez le code comme si vous écriviez dans un fichier source : la syntaxe, le style (indentation, noms de variables cohérents, ...) seront pris en compte lors de la correction.
- N'oubliez pas d'écrire votre nom ci-dessus !

1 HTML

1. 6 erreurs se sont glissées dans le code HTML suivant, le rendant invalide. Quelles sont-elles ?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <div>
      
    </div>

    <section>
      <h1>Bienvenue sur mon site !</h1>

      <p>
        Ce site parle de beaucoup de choses intéressantes :
      </p>
      <ul>
        <li id="chose">La programmation C</li>
        <li id="chose">La programmation Web</li>
        <li id="chose">Pac-Man</li>
      </ul>
    </li>
  </body>
  <footer>Pied de page</footer>
</html>
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Pour fonctionner correctement, une balise `<form>` a besoin de deux attributs. Quels sont-ils, à quoi servent-ils et quelles valeurs ces attributs peuvent prendre ?

.....

.....

.....

.....

.....

2 CSS

1. Soit le code CSS suivant :

```
a, .red {  
    color: red;  
}
```

(a) Quels sont les éléments HTML impactés par cette règle CSS ?

.....
.....
.....

(b) Quelle va être l'apparence des éléments impactés par cette règle CSS ?

.....
.....

2. Quelle est la différence entre les propriétés `margin` et `padding` ?

.....
.....
.....

3 PHP

1. Quelle est la différence entre un site web statique et un site web dynamique ?

.....
.....
.....

2. Le nom de l'internaute est stocké dans la variable `$nom`. Complétez le code suivant, présent dans un fichier PHP pour qu'il affiche `Bonjour` suivi du nom du visiteur (`Bonjour` sera aussi affiché par PHP).

```
1 <p class="message-bienvenue">  
2  
3  
4  
5 </p>
```

3. Dans la page `students.php`, comment récupérer la valeur du paramètre `section` lorsqu'on accède à l'adresse `students.php?section=telecom` ?

.....

4. Soit le formulaire suivant :

```
<form method="post" action="contact.php">
  <input type="email" name="email" required>
  <textarea name="message"></textarea>
  <input type="submit" value="Envoyer">
</form>
```

Une fois le formulaire envoyé, comment récupérer dans la page `contact.php` le contenu saisi dans la grande zone de texte ?

.....

5. Quelles sont les différences entre une session et un cookie ?

.....

.....

.....

4 SQL

La base de données avec la structure illustrée par la figure 1 est utilisée pour stocker les scores de joueurs et joueuses à des jeux vidéo.

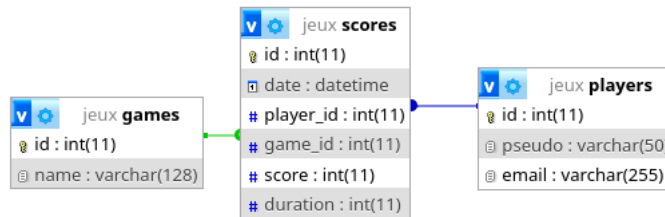


Figure 1: Schéma de la base de données

1. Quelles sont les clés primaires ?

.....

2. Quelles sont les clés étrangères ?

.....

3. Donnez les requêtes SQL qui permettent d'obtenir :

(a) les noms des jeux enregistrés dans la base de données, par ordre alphabétique

1	
2	
3	

(b) Combien de parties compte chaque jeu

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

(c) Les 10 meilleurs scores de `john Tetrislove` au jeu `Tetris`

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

(d) Les IDs des joueurs et joueuses qui font en moyenne plus de 1200 points au jeu avec l'ID 748

1	
2	
3	
4	
5	
6	

5 PHP et SQL

1. (a) Expliquez ce qu'est une injection SQL :

.....
.....
.....

(b) Comment s'en protéger ?

.....
.....
.....