



Laboratoire d'Innovation Libre et Open Source

SynaptikOne

À propos de SynaptikOne :

SynaptikOne est un laboratoire d'innovation libre et open source, *totalelement indépendant*. Nous ne sommes rattachés à aucune organisation ou institution. Notre mission est d'accompagner et d'aider tous les étudiants, qu'ils soient inscrits dans une université ou autodidactes. Nous offrons un environnement ouvert et collaboratif, afin que chacun puisse apprendre, expérimenter et innover librement.

Nous sommes également ouverts à toute collaboration, partenariat ou opportunité de projet. N'hésitez pas à nous contacter pour explorer ensemble de nouvelles idées et initiatives.

Rédigé par : Rakotondravelo Tahina Mickaël

Fondateur du Laboratoire SynaptikOne

Licence : Creative Commons BY-NC-SA 4.0 — Usage commercial interdit.

Site web : <https://synaptikone.pages.dev/>

Facebook : Page Facebook SynaptikOne

Énoncé du sujet - Web avancé(Master 1, Parcours Informatique)

Université CNTEMAD — Session 2024–2025

1. Créer la table `famille_tbl` en SQL et insérer les membres de la famille.
2. Afficher la table.
3. Script PHP de connexion et extraction des résultats.
4. Tests de tri : par prénom alphabétique, décroissant, et par date de naissance.

Corrigé détaillé

Question 1 – Création de la table et insertion des données

SQL :

```
CREATE TABLE famille_tbl (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nom VARCHAR(50),  
  prenom VARCHAR(50),  
  statut VARCHAR(50),  
  date_naissance DATE  
);  
  
INSERT INTO famille_tbl (nom, prenom, statut, date_naissance) VALUES  
( 'Dupond', 'Grégoire', 'Grand-père', '1940-01-01'),  
( 'Dupond', 'Germaine', 'Grand-mère', '1942-05-15'),  
( 'Dupond', 'Gérard', 'Père', '1970-03-20'),  
( 'Dupond', 'Marie', 'Mère', '1972-07-10'),  
( 'Dupond', 'Julien', 'Fils', '2000-09-05'),  
( 'Dupond', 'Manon', 'Fille', '2003-12-12');
```

Question 2 – Affichage de la table

SQL :

```
SELECT * FROM famille_tbl;
```

Résultat attendu : Une table listant tous les membres avec id, nom, prenom, statut, date_naissance.

Question 3 – Script PHP pour la connexion et extraction

```
<?php
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$password = '';
$database = 'ma_base';

$conn = new mysqli($host, $user, $password, $database);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connexion échouée: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM famille_tbl";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo $row['id'] . " - " . $row['nom'] . " " . $row['prenom'] .
        " (" . $row['statut'] . ") - " . $row['date_naissance'] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 résultats";
}

$conn->close();
?>
```

Question 4 – Tests de tri avec SQL

— a) Tri par ordre alphabétique des prénoms :

```
SELECT * FROM famille_tbl ORDER BY prenom ASC;
```

— b) **Tri par ordre décroissant des prénoms :**

```
SELECT * FROM famille_tbl ORDER BY prenom DESC;
```

— c) **Tri par date de naissance :**

```
SELECT * FROM famille_tbl ORDER BY date_naissance ASC;
```

Licence

Licence Creative Commons BY-NC-SA 4.0

Attribution – Pas d’usage commercial – Partage dans les mêmes conditions.

© SynaptikOne, Laboratoire d’Innovation Libre et Open Source.

Remarque

Les corrigés proposés par le Laboratoire SynaptikOne sont élaborés avec soin et rigueur. Cependant, en raison du nombre important de sujets, projets et documents traités quotidiennement, il est possible que certains corrigés comportent des erreurs ou des imprécisions. Nous invitons chaque lecteur à nous signaler toute correction ou suggestion d’amélioration, afin de contribuer ensemble à l’enrichissement et à la fiabilité de nos ressources pédagogiques.