

ÉVALUATION TECHNIQUE AVANCÉE – PHP / MySQL

Durée : 6h00 maximum

OBJECTIF GLOBAL

Développer un mini-système de gestion pour une base de données gastronomique nommée "**cuisine**", intégrant :

- une modélisation relationnelle cohérente,
- des interfaces sécurisées d'interaction (CRUD),
- un système d'authentification avancé,
- une expérience utilisateur basique.

Le tout devra être livré dans une archive .zip ou .rar contenant :

- le code source complet,
- un export .sql de la base de données,
- un petit fichier README.md expliquant brièvement l'installation et la structure du projet.

CONSIGNES :

Code lisible : Votre code doit être indenté et commenté de manière à le rendre lisible pour d'autres développeurs.

Exercice 1 : Modélisation et création de la base de données (2 points)

Objectif : Créer la base de données "cuisine" et les tables nécessaires.

Contrainte :

- Création de deux tables : cuisiniers et plats, avec les contraintes suivantes :

Table cuisiniers :

- id (INT, PK, AI)
- nom (VARCHAR 100, NOT NULL)
- specialite (VARCHAR 100)
- email (VARCHAR 150, UNIQUE, NOT NULL)
- password (VARCHAR 255, NOT NULL)
- avatar (VARCHAR 255)

Table plats :

- id (INT, PK, AI)
- nom (VARCHAR 150, NOT NULL)
- type (VARCHAR 100, NOT NULL)
- description (TEXT)
- cuisinier_id (INT, FK → cuisiniers.id)

Bonus : Ajoutez une table categories pour normaliser les types de plats (FK dans plats.type_id).

Exercice 2 : Saisie et enregistrement des plats (CRUD) (3 points)

Objectif : Développer un formulaire d'ajout de plat avec contrôles et insertion sécurisée en base.

Contraintes :

- Champs requis : nom, type, description, cuisinier_id
- Validation serveur :

- nom et type > 2 caractères,
- gestion des erreurs avec affichage contextualisé,
- Utilisation de requêtes préparées (PDO) pour éviter les injections SQL.
- Traitement des erreurs SQL et validation HTML côté client.

Bonus : Affichage dynamique des cuisiniers (select list).

Exercice 3 : Authentification sécurisée des cuisiniers (5 points)

Objectif : Mettre en place une page de connexion pour les cuisiniers avec contrôle d'accès.

Contraintes :

- Authentification avec vérification :
 - email format valide,
 - mot de passe > 8 caractères.
- Stockage sécurisé du mot de passe.
- Upload d'avatar (image) avec validation :
 - Taille < 2 Mo,
 - Extensions autorisées : jpg, jpeg, png, webp,
 - Sauvegarde du fichier avec nom unique,
 - Enregistrement du chemin dans la BDD.

Bonus :

- Gestion de sessions utilisateur (connexion/déconnexion).
- Redirection sécurisée vers tableau de bord après login.

Exercice 4 : Affichage, mise à jour et suppression des plats (5 points)

Objectif : Créer une page publique listant les plats, avec options de modification pour l'utilisateur connecté.

Contraintes :

- Affichage sous forme de tableau HTML stylisé (Bootstrap ou Tailwind accepté).
- Colonnes : Nom, Type, Description (tronquée si > 100 caractères), Nom du cuisinier.
- Actions :
 - Bouton "Modifier" → Formulaire pré-rempli,
 - Bouton "Supprimer" → suppression confirmée.
- Autoriser uniquement le propriétaire du plat à modifier/supprimer son plat.

Bonus :

- Pagination si > 10 plats,
- Recherche en temps réel par nom/type (JavaScript ou requête filtrée PHP).

Exercice 5 : Fonctionnalités complémentaires et UX (5 points)

Objectif : Ajouter des fonctionnalités utiles pour améliorer l'expérience et les usages.

Attendus :

- Page d'accueil publique affichant tous les plats.
- Une fois connecté :
 - Affichage des plats du cuisinier connecté (mon profil),
 - Option pour modifier son profil (email, mot de passe, avatar),
 - Sécurité d'accès (interdiction d'accéder à une autre fiche),
- Mise en place de fichiers de configuration (config.php) centralisant la connexion à la BDD.

Bonus :

- Protection contre les attaques XSS / CSRF,
- Responsive design,
- Séparation MVC ou pseudo-MVC (pages dans views/, logique dans controllers/ ou équivalent).