

Plan de Tests

Phrase clé : Définir les stratégies de tests du système.

Livrable : Plan de tests (unitaires, intégration, sécurité...)

1. Introduction

Ce plan définit les types de tests nécessaires pour garantir la qualité du système de gestion du centre de formation.

2. Objectifs

- Vérifier que toutes les fonctionnalités fonctionnent correctement
- Assurer la fiabilité des données
- Détecter les anomalies avant mise en production

3. Portée des tests

Fonctionnalités couvertes :

- Gestion étudiants
- Gestion formations
- Gestion sessions
- Inscription d'un étudiant
- Enregistrement des présences
- Export CSV / Excel
- Navigation et interface

4. Stratégies de tests

4.1 Tests unitaires

Objectif : valider chaque fonction individuellement.

Files concernés :

- db.php (connexion)
- Fonctions CRUD dans :
 - etudiants.php
 - formations.php
 - sessions.php
 - presences.php

Exemples :

- Ajouter un étudiant → vérifier retour vrai/faux
- Générer une session → vérifier champs obligatoires
- Enregistrer une présence → vérifier doublons

4.2 Tests d'intégration

Test du flux complet :

Exemple scénario :

1. Créer une formation
2. Créer une session liée
3. Ajouter un étudiant
4. Inscrire l'étudiant
5. Enregistrer la présence
6. Exporter l'émargement

4.3 Tests d'interface (UI/UX)

- Vérifier responsive layout

- Contrôle des formulaires (required, format email...)
- Messages d'erreurs .notice.err
- Messages de succès .notice.ok

4.4 Tests de performance

- Temps de chargement pages < 1 seconde
- Export de fichiers rapide
- Navigation fluide dans les tableaux

4.5 Tests de sécurité

- Injection SQL (champ texte malveillant)
- Vérification des accès directs (URL sensibles)
- Données exportées sécurisées

5. Critères d'acceptation

- 100% des tests critiques validés
- Interface fonctionnelle et stable
- Aucune erreur PHP visible
- Exports conformes au modèle attendu

6. Outils

- XAMPP / phpMyAdmin
- Navigateur (Chrome / Firefox)
- Log PHP (/xampp/php/error.log)