**Plan de test – Fonction postReservation**

**1 - Identification du test**

**Nom** : Test d’ajout de réservation (EDTSalle)  
**Numéro** : T2

**2 - Référence du module testé**

routes/psw.py – Fonction ajouterReservation

**3 - Objectif du test**

Valider le comportement de la fonction ajouterReservation dans tous les cas : succès, erreurs de cohérence ou ressources manquantes, en fonction des règles métiers.

**4 - Procédure du test**

* **Initialisation** : Préparer les tables Salle, Utilisateur, et les données associées selon le scénario.
* **Lancement** : Envoyer une requête POST à la route /psw/edtsalle/ avec un corps JSON comme :

{

"id\_salle": 1,

"id\_utilisateur": 2,

"horairedebut": "2025-05-01T10:00:00",

"horairefin": "2025-05-01T11:00:00",

"cours": "Physique"

}

* **Observation** : Vérifier le code HTTP et le message retourné.

**5 - Résultats attendus**

| **N°** | **Contexte** |  | **BDD préparé** | **Résultat attendu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Salle inexistante |  | Aucun Salle avec cet ID | 404 Salle non trouvée |
| 2 | Utilisateur inexistant |  | Aucun Utilisateur avec cet ID | 404 Utilisateur non trouvé |
| 3 | Horaire incohérent |  | Début > fin | 400 Horaire de fin antérieur à l’horaire de début |
| 4 | Conflit de salle |  | Salle déjà réservée sur le même créneau | 403 Conflit de salle : créneau déjà occupé |
| 5 | Conflit de l’utilisateur |  | Utilisateur déjà affecté à une autre réservation à la même heure | 403 Conflit d’utilisateur : déjà affecté à un autre cours |
| 6 | Conflit de classe (si fournie) |  | Classe déjà en cours sur une autre salle | 403 Conflit de classe : créneau déjà réservé pour cette classe |
| 7 | Conflit de certains élèves (si classe fournie) |  | Des élèves de cette classe sont dans une autre réservation à ce créneau | 403 Conflit d’élève : certains élèves sont déjà en cours |
| 8 | Réservation valide sans classe |  | Aucun conflit détecté | 200 Réservation ajoutée + données |
| 9 | Réservation valide avec classe |  | Aucun conflit détecté | 200 Réservation ajoutée + données |
| 10 | Classe fournie mais inexistante |  | Aucun Classe avec cet ID | 404 Classe non trouvée |

**6 - Moyens à mettre en œuvre**

* **Logiciels** : FastAPI, Pytest
* **Matériel** : Machine de développement avec base PostgreSQL locale
* **Préconditions** :  
  • Tables Salle, Utilisateur, EDTSalle correctement créées  
  • Fixtures ou scripts SQL pour insérer les données de test (salle existante, utilisateur actif, etc.)