**Plan de test – Fonction activiteSalle**

**1 - Identification du test**

**Nom** : Test de récupération de l’activité d’une salle en temps réel  
**Numéro** : T15

**2 - Référence du module testé**

routes/psw.py – Fonction activiteSalle

**3 - Objectif du test**

Vérifier que cette route :

* Renvoie les réservations associées à une salle
* Liste les utilisateurs ayant badgé dans cette salle dans l’heure écoulée
* Gère tous les cas d’erreur métier (données manquantes ou incohérentes)

**4 - Procédure du test**

* **Initialisation** : Injecter en BDD une salle, des réservations, des utilisateurs, des badges, et des logs
* **Lancement** : Requête GET sur /psw/salle/{id\_salle}/activite
* **Observation** : Vérifier le JSON de retour ou les erreurs

**5 - Résultats attendus**

| **N° Test** | **Condition** | **BDD Préparée** | **Résultat attendu** | **Statut attendu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Salle inexistante | Aucun enregistrement dans Salle | 404 Salle non trouvée | Erreur |
| 2 | Aucune réservation | Salle existante, mais EDTSalle vide | 404 Aucune réservation trouvée | Erreur |
| 3 | Réservation sans utilisateur | Une EDTSalle avec id\_utilisateur = None | 404 Réservation sans utilisateur (ID donnée) | Erreur |
| 4 | Utilisateur réservation introuvable | Utilisateur de réservation manquant | 404 Utilisateur (ID X) introuvable | Erreur |
| 5 | Aucun log dans l’heure | Pas de badge passé depuis 1h | 404 Aucun badge utilisé dans l’heure | Erreur |
| 6 | Badge introuvable | UID du log inexistant en base | 404 Badge UID X introuvable | Erreur |
| 7 | Badge non associé | Badge trouvé, mais id\_utilisateur = None | 404 Badge UID X non associé | Erreur |
| 8 | Utilisateur badge introuvable | Badge OK, mais Utilisateur inexistant | 404 Utilisateur ID X introuvable pour badge UID | Erreur |
| 9 | Aucun utilisateur final | Tous les logs sont invalides (ex. : badge sans utilisateur) | 404 Aucun utilisateur valide ayant badgé | Erreur |
| 10 | Succès complet | Réservations + logs valides + utilisateurs présents | 200 Liste complète (réservations, utilisateurs\_badge, nombre\_utilisateurs) | Succès |

**6 - Moyens à mettre en œuvre**

* **Logiciels** : FastAPI, SQLAlchemy, Pytest
* **Matériel** : Poste de développement, base de données locale ou test
* **Préconditions** :
  + Tables liées : Salle, EDTSalle, Utilisateur, Badge, Log, Equipement
  + Route /psw/salle/{id\_salle}/activite bien montée dans FastAPI
  + Données cohérentes et correctement reliées entre elles