

Plan de test – Fonction activiteSalle

1 - Identification du test

Nom : Test de récupération de l'activité d'une salle en temps réel (corrigé)

Numéro : T15

2 - Référence du module testé

routes/psw.py – Fonction activiteSalle

3 - Objectif du test

Vérifier que cette route renvoie correctement :

- Les réservations de la salle
- Les utilisateurs ayant badgé récemment (s'il y en a)
- Pas d'erreur si aucun utilisateur n'a badgé (renvoi liste vide)

Et toujours lever une erreur 404 si :

- Salle inexistante
- Aucune réservation
- Réservations sans utilisateur
- Utilisateurs manquants

4 - Procédure du test

- **Initialisation** : Préparer en BDD une salle, des réservations, utilisateurs, badges et logs récents ou non
- **Lancement** : Requête GET sur /psw/salle/{id_salle}/activite
- **Observation** : Vérifier le JSON retourné ou les erreurs

5 - Résultats attendus

N° Test	Condition	BDD Préparée	Résultat attendu	Statut attendu
1	Salle inexistante	Pas de salle avec cet ID	404 Salle non trouvée	Erreur

N° Test	Condition	BDD Préparée	Résultat attendu	Statut attendu
2	Aucune réservation	Salle existe, mais pas de EDTSalle	404 Aucune réservation trouvée	Erreur
3	Réservation sans utilisateur	Réservation avec id_utilisateur = None	404 Réservation sans utilisateur associée	Erreur
4	Utilisateur réservation introuvable	Utilisateur non trouvé en BDD	404 Utilisateur (ID X) introuvable	Erreur
5	Aucun badge récent	Pas de badge scanné dans l'heure	200 Réservations OK + utilisateurs_derniere_heure = [] + nombre_utilisateurs = 0	Succès
6	Badge introuvable	UID de log inexistant	404 Badge UID X introuvable	Erreur
7	Badge non associé	Badge trouvé mais sans utilisateur lié	404 Badge UID X non associé	Erreur
8	Utilisateur badge introuvable	Badge existant mais utilisateur lié inexistant	404 Utilisateur ID X introuvable pour badge UID	Erreur
9	Succès complet	Réservations + logs récents + utilisateurs valides	200 JSON avec réservations + utilisateurs + nombre_utilisateurs > 0	Succès

6 - Moyens à mettre en œuvre

- **Logiciels** : FastAPI, SQLAlchemy, Pytest
- **Matériel** : Poste de développement
- **Préconditions** :
 - Tables Salle, EDTSalle, Utilisateur, Badge, Log, Equipement bien configurées
 - Route /psw/salle/{id_salle}/activite opérationnelle
 - Données insérées avec cohérence