

Plan de test – Fonction verifierAccesBadge

1 - Identification du test

Nom : Test d'accès via badge RFID

Numéro : T1

2 - Référence du module testé

routes/pea.py – Fonction verifierAccesBadge

3 - Objectif du test

Valider le comportement de la fonction verifierAcces dans tous les cas possibles : accès autorisé, refusé ou erreurs, selon les règles métiers.

4 - Procédure du test

- **Initialisation** : Préparer la BDD de test selon le scénario
- **Lancement** : Envoyer une requête POST à la route /pea/acces/badge avec un corps JSON comme :

```
{  
  "uid": "04A3BC1D",  
  "adresse_mac": "AA:BB:CC:DD:EE:FF"  
}
```
- **Observation** : Comparaison du code de réponse HTTP et du contenu avec les attentes

5 - Résultats attendus

N° Test	Condition	BDD Préparée	Résultat attendu	Statut attendu
1	MAC inconnue	Aucun équipement avec cette MAC	404 Équipement introuvable	Erreur
2	Équipement = BAE	MAC valide, type = 'BAE'	400 Mauvaise requête	Erreur
3	Badge inconnu	Aucun badge avec l'UID fourni	404 Badge inconnu ou non associé	Erreur

N° Test	Condition	BDD Préparée	Résultat attendu	Statut attendu
4	Badge non lié à utilisateur	Badge trouvé, id_utilisateur = NULL	404 Badge inconnu ou non associé	Erreur
5	Utilisateur inexistant	Badge avec id_utilisateur invalide	404 Utilisateur inconnu	Erreur
6	Badge désactivé	Badge trouvé, actif = False	403 Badge désactivé	Erreur
7	Equipement sans salle	Equipement trouvé, id_salle = NULL	404 Salle non trouvée	Erreur
8	Pas d'autorisation ni de cours	Aucun enregistrement dans Autorisation ou EDT	403 Accès refusé	Erreur
9	Autorisation non autorisée	Autorisation trouvée, autorisee = False	403 Accès refusé	Erreur
10	Autorisation autorisée	Autorisation trouvée, autorisee = True	Retour infos utilisateur + autorisee=True	Succès
11	Pas d'autorisation mais cours actif	Aucun enregistrement Autorisation mais cours dans EDT	Retour infos utilisateur + autorisee=True	Succès

6 - Moyens à mettre en œuvre

- **Logiciels** : FastAPI
- **Matériel** : Poste de développement, base de données locale
- **Préconditions** : Données de test insérées dans les tables : Equipement, Badge, Utilisateur, Autorisation, EDTUtilisateur