**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** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MAC inconnue | Aucun équipement avec cette MAC | 404 Équipement introuvable |  |
| 2 | Equipement = BAE | MAC valide, type = 'BAE' | 400 Mauvaise requête |  |
| 3 | Badge inconnu | Aucun badge avec l'UID fourni | 404 Badge inconnu ou non associé |  |
| 4 | Badge non lié à utilisateur | Badge trouvé, id\_utilisateur = NULL | 404 Badge inconnu ou non associé |  |
| 5 | Utilisateur inexistant | Badge avec id\_utilisateur invalide | 404 Utilisateur inconnu |  |
| 6 | Badge désactivé | Badge trouvé, actif = False | 403 Badge désactivé |  |
| 7 | Equipement sans salle | Equipement trouvé, id\_salle = NULL | 404 Salle non trouvée |  |
| 8 | Pas d’autorisation ni de cours | Aucun enregistrement dans Autorisation ou EDT | 403 Accès refusé |  |
| 9 | Autorisation non autorisée | Autorisation trouvée, autorisee = False | 403 Accès refusé |  |
| 10 | Autorisation autorisée | Autorisation trouvée, autorisee = True | Retour infos utilisateur + autorisee=True |  |
| 11 | Pas d’autorisation mais cours actif | Aucun enregistrement Autorisation mais cours dans EDT | Retour infos utilisateur + autorisee=True |  |

**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