**Plan de test – Fonction verifierAccesDigicode**

**1 - Identification du test**

**Nom** : Test de vérification d’accès via digicode  
**Numéro** : T16

**2 - Référence du module testé**

routes/pea.py – Fonction verifierAccesDigicode

**3 - Objectif du test**

Tester l’accès via un digicode, en vérifiant :

* L’existence de l’équipement et son type (PEA)
* L’existence de l’utilisateur via le digicode
* L’existence et l’état du badge lié
* La présence d’une autorisation ou d’un cours actif
* Le bon ajout dans la table Log

**4 - Procédure du test**

* **Initialisation** : Création de tous les objets nécessaires dans la BDD (équipement, utilisateur, badge, autorisation, cours…)
* **Lancement** : Requête POST sur /pea/acces/digicode avec :

{

"digicode": "123456",

"adresse\_mac": "AA:BB:CC:DD:EE:FF"

}

* **Observation** : Vérification du statut et du contenu de la réponse ou des erreurs levées

**5 - Résultats attendus**

| **N° Test** | **Condition** | **BDD Préparée** | **Résultat attendu** | **Statut attendu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Équipement introuvable | MAC inconnue | 404 Équipement introuvable | Erreur |
| 2 | Mauvais type d’équipement | Équipement type BAE | 400 Mauvaise requête: contacter un administrateur réseau | Erreur |
| 3 | Utilisateur introuvable | Aucun utilisateur avec ce digicode | 404 Utilisateur inconnu | Erreur |
| 4 | Aucun badge associé | Aucun badge lié à cet utilisateur | 404 Aucun badge associé | Erreur |
| 5 | Badge désactivé | Badge trouvé mais actif = False | 403 Accès refusé : Badge désactivé | Erreur |
| 6 | Salle introuvable | equipement.id\_salle = None | 404 Salle non trouvée | Erreur |
| 7 | Accès refusé sans autorisation ni cours | Aucun droit ou cours dans cette salle | 403 Accès refusé | Erreur |
| 8 | Accès autorisé par autorisation | Autorisation explicite présente | 200 Données utilisateur + autorisée = True | Succès |
| 9 | Accès autorisé par cours actif | Aucun droit explicite mais cours actif | 200 Données utilisateur + autorisée = True | Succès |

**6 - Moyens à mettre en œuvre**

* **Logiciels** : FastAPI, SQLAlchemy, Pytest
* **Matériel** : Poste de dev + BDD locale
* **Préconditions** :
  + Modèle AccesRequestD bien défini dans schemas
  + Modèles Utilisateur, Badge, Equipement, EDTUtilisateur, Autorisation, Log opérationnels
  + Route /pea/acces/digicode montée dans l’API