**Plan de test – Fonction faireAppel**

**1 - Identification du test**

**Nom** : Test d’appel via borne BAE  
**Numéro** : T2

**2 - Référence du module testé**

routes/bae.py – Fonction faireAppel

**3 - Objectif du test**

Valider le comportement de la fonction faireAppel dans tous les cas possibles :

* Appel enregistré avec succès
* Cas d’erreurs techniques (informations manquantes ou incorrectes)
* Cas métiers (pas de cours, mauvaise salle, badge désactivé, etc.)

**4 - Procédure du test**

* **Initialisation** : Insérer dans la BDD les éléments requis par le scénario
* **Lancement** : Envoyer une requête POST à la route /bae/appel/ avec un corps JSON comme :

{

"uid": "04A3BC1D",

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

}

* **Observation** : Comparer le code de réponse HTTP et les données retournées ou les erreurs

**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 | Equipement = PEA | Équipement avec type = 'PEA' | 400 Mauvaise requête : contacter un administrateur réseau | Erreur |
| 3 | Badge inconnu | Aucun badge avec l’UID | 404 Badge inconnu ou non associé | Erreur |
| 4 | Badge non lié | Badge trouvé, id\_utilisateur = NULL | 404 Badge inconnu ou non associé | Erreur |
| 5 | Badge désactivé | Badge.actif = False | 403 Accès refusé : Veuillez rapporter le badge | Erreur |
| 6 | Utilisateur introuvable | id\_utilisateur inexistant | 404 Utilisateur inconnu | Erreur |
| 7 | Equipement sans salle | id\_salle = NULL | 404 Salle non trouvée | Erreur |
| 8 | Utilisateur ≠ Élève | utilisateur.role ≠ "Eleve" | 403 Borne d'Absence étudiant | Erreur |
| 9 | Pas de cours en ce moment | Aucun cours actif dans EDTUtilisateur | 403 Tu n’as pas cours en ce moment | Erreur |
| 10 | Cours dans autre salle | Cours actif dans une autre salle | 403 Tu n’as pas cours dans cette salle, mais en B123 | Erreur |
| 11 | Présence OK, pas de retard | Présence enregistrée, heure avant limite | 200 Données utilisateur (nom, prénom, classe) | Succès |
| 12 | Présence OK avec retard | Présence enregistrée, heure > +5 min | 200 + ajout d’un Retard en BDD | Succès |

**6 - Moyens à mettre en œuvre**

* **Logiciels** : FastAPI, Postman, Pytest, SQLite/PostgreSQL
* **Matériel** : Poste de développement, serveur Debian local (PSW), switch réseau
* **Préconditions** : Tables nécessaires remplies (Equipement, Badge, Utilisateur, EDTUtilisateur, Salle, Classe, Absence, Retard)