**Plan de test – Fonction getURetard**

**1 - Identification du test**

**Nom** : Test de récupération des retards utilisateur  
**Numéro** : T5

**2 - Référence du module testé**

routes/psw.py – Fonction getURetard

**3 - Objectif du test**

S'assurer que la route retourne tous les retards liés aux cours passés d’un utilisateur :

* Retours corrects sous forme de liste JSON formatée
* Gestion des cas où aucun retard n’est trouvé
* Lien correct entre Retard et les cours passés de l’utilisateur

**4 - Procédure du test**

* **Initialisation** : Remplir la base avec :
  + Un utilisateur
  + Des cours passés (EDTUtilisateur)
  + Des retards liés à ces cours (Retard)
* **Lancement** : Requête GET sur /psw/retard/{id\_utilisateur}
* **Observation** : Vérifier le code HTTP et la structure JSON retournée

**5 - Résultats attendus**

| **N° Test** | **Condition** | **BDD Préparée** | **Résultat attendu** | **Statut attendu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Aucun cours passé | EDTUtilisateur vide | 404 Retards non trouvés | Erreur |
| 2 | Cours passés sans retards | EDTUtilisateur rempli, Retard vide | 404 Retards non trouvés | Erreur |
| 3 | Retards présents | Cours passés + retards associés | 200 Liste des retards formatée (cours, horaire, durée, motif...) | Succès |

**6 - Moyens à mettre en œuvre**

* **Logiciels** : FastAPI, SQLite/PostgreSQL, Pytest
* **Matériel** : Poste de développement avec environnement Python fonctionnel
* **Préconditions** :
  + Données valides dans EDTUtilisateur pour des cours terminés
  + Retard.id\_edtutilisateur lié à ces cours
  + Structure de réponse conforme à la doc Swagger