# Cahier de Recette et Tests

## 1. Tests fonctionnels

- Collecte : API Steam → JSON GCS (vérifier fichier créé).  
- Transformation : avis nettoyés et enrichis (vérifier contenu Firestore).  
- Dashboard : filtres fonctionnels, affichage correct.

## 2. Tests techniques

- Tests unitaires pytest sur les modules ETL.  
- Validation des schémas JSON (clés obligatoires présentes).  
- Tests de performance (temps d’ingestion d’un lot de 10 000 avis).

## 3. Résultats attendus

Chaque test doit produire un résultat conforme aux attentes. Un tableau peut récapituler : Test | Entrée | Sortie attendue | Résultat.