Tester c’est douter ?

Tests unitaires

Exercice 1

- Consulter le fichier `src/test/java/iut/rpg/ArmeTest.java`
- Appliquer les consignes
- Lancer la suite de test via Maven : `mvn test`
- Lancer la suite de test via l'IDE
- Via l'IDE, poser un point d'arrêt et lancer le test en mode debug

Exercice 2

- Consulter le fichier : `src/test/java/iut/rpg/JoueurTest.java`
- Appliquer les consignes
- Utiliser `@BeforeEach` et `@AfterEach` pour simplifier les tests
- Utiliser AssertJ pour simplifier les tests [1]

1. https://assertj.github.io/doc

Exercice 3

- Consulter le fichier : `src/test/java/iut/rpg/TweetJoueurTest.java`
- Appliquer les consignes

Exercice 4

- Exécutez les tests avec Maven et visualisez le rapport HTML dans un navigateur
- Exécuter les tests avec l'IDE et visualisez le rapport

Tests d’intégration

Exercice 1 : Postman

- Lancer l'API "Rover" avec maven : `mvn quarkus:dev`
- Aller sur http://localhost:3000/q/swagger-ui/ pour voir l'interface Swagger
- Récupérer le fichier json sur http://localhost:3000/q/openapi
- Importer le fichier dans Postman

Exercice 2 : Postman

- Lancer des requêtes via Postman
- Ecrire les tests suivants [1] :
  - GET /rover retourne une liste non vide
  - GET /rover contient un rover du nom de "R2D2"

---

1. https://learning.postman.com/docs/tests-and-scripts/write-scripts/test-examples

Exercice 2 : Postman

Exemple de test :

```
pm.test("Request is successful", function () {
    pm.response.to.have.status(200);
    pm.expect(pm.response.body.length).to.be.greaterThan(0);
});

pm.test("Has at least one rover", function () {
    var jsonData = pm.response.json();
    pm.expect(jsonData.length).to.be.greaterThan(0);
});
```

Exercice 3 : Playwright

- Lancer Keyboard Factory
  - `npm install`
  - `npm run dev`
  - `npx playwright install`
- Lancer Playwright : `npx playwright test`

Exercice 4 : Playwright

- Ecrire les tests suivants [1] :
  - La page d'accueil affiche un panier
  - Le panier est vide
  - On peut ajouter un article dans le panier

1. https://playwright.dev/docs/writing-tests