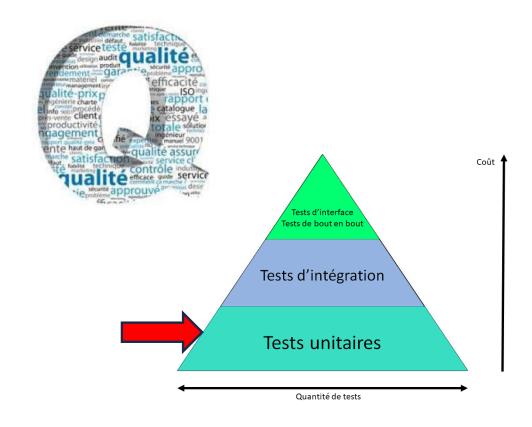


OBJECTIF

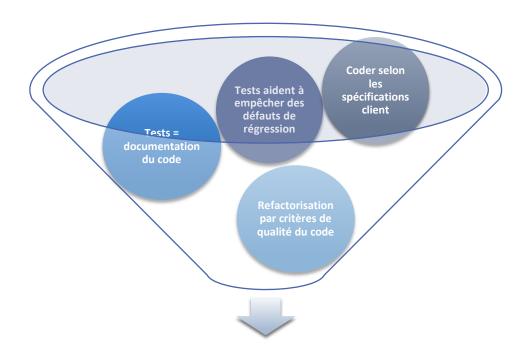
Appliquer la méthode TDD pour assurer la qualité de son code

Mesurer la qualité de son code grâce au indicateur de couverture de code



MODULE 450 - VGZ EPSIC 2024-2025 2

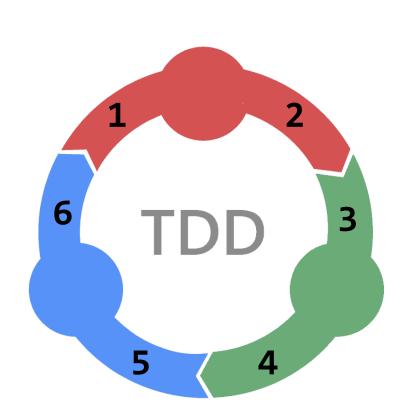
TDD



- QA = Amélioration du processus de développement, pour prévenir l'apparition des bugs
- TDD = Test Driven Development
- TDD = Développement piloté par des tests

EPSIC 2024-2025

PROCESSUS ITÉRATIF À 3 PHASES (RGB)



Phase		Modification du code	
		Test	Fonctionnalité
1	Décrire un problème par l'écriture du test d'abord	✓	
2	Lancement ⇒ échec du test (puisque le code fonctionnalité correspondant n'existe pas encore)		
3	Coder juste ce qu'il faut pour assurer la réussite du test		✓
4	Lancement ⇒ réussite du test		
5	Refactorisation du code pour l'optimiser (meilleure qualité, même comportement)	(✓)	✓
6	Lancement ⇒ réussite du test (vérification qu'il réussit toujours après refactorisation)		

TDD EXEMPLE



User story 1: Addition

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir fournir une chaîne de caractères contenant des nombres séparés par le signe +, afin que la fonction additionne uniquement les nombres valides (c'est-à-dire ceux qui sont inférieurs ou égaux à 1000) et ignore tout autre caractère ou nombre non valide.

Critères d'acceptation:

- 1. Somme correcte : La fonction doit retourner la somme de tous les nombres valides dans la chaîne d'entrée.
- 2. Séparateur : Les nombres doivent être séparés par le signe + dans la chaîne d'entrée pour être additionnés.
- 3. Limite de valeur : Les nombres supérieurs à 1000 doivent être ignorés dans le calcul.
- 4. Valeurs non numériques : Si la chaîne contient des valeurs non numériques ou des erreurs de format, elles doivent être ignorées.

Itération 1

Itération 2

Itération 3

Note : Valeurs à ignorer = elles doivent être traitées comme 0 dans le calcul.

COUVERTURE DU CODE

Exécuter les tests + génerer l'indicateur de couverture de code:

python -m pytest -v -cov

Avec rapport html dans dossier:

python -m pytest -v --cov --cov-report=html:DIR_PATH