

## TP3 : Développement Dirigé par les Tests

### EXERCICE 1

- Q1. Quelle est la formule de la suite de Fibonacci ?
- Q2. Codez une classe *FibonacciTests* qui va tester si la classe est instanciable et si  $F(0)$  et  $F(1)$  retournent ce qui est prévu.
- Q3. Utilisez l'outil de refactoring pour rendre votre code compilable.
- Q4. Vérifiez que votre barre de test est rouge.
- Q5. Complétez votre code de manière à rendre votre barre de test verte.
- Q6. Définissez le jeu d'essai adéquat pour tester la classe.
- Q7. Implémentez tous les tests de votre jeu d'essai.
- Q8. Vérifiez que votre barre est rouge, puis rendez-la verte.
- Q9. Optimisez votre code.

### EXERCICE 2

En reprenant les tests du TP précédent, développez les méthodes Pythagore, PGCD et factorielle. Sans regarder le code que vous aviez fait, optimisez vos méthodes et comparez le code obtenu avec votre ancien code.