#### Algorithmique Appliquée

BTS SIO SISR

Tests, exceptions, assertions

#### Plan

- Gestion d'erreurs avec des codes de retour
- Notion d'exception
- Gestion d'exceptions et classes d'exception
- Programmation offensive et défensive
- Assertions
- Invariants
- Tests et qualité logicielle
- Tests en boîte transparente par les développeurs
- Automatisation des tests
- Tests unitaires
- Tests pilotant le développement
- Pyramide de tests

Gestion d'erreurs avec des codes de retour

#### Notion d'exception

Gestion d'exceptions et classes d'exception

#### Programmation offensive et défensive

# Assertions

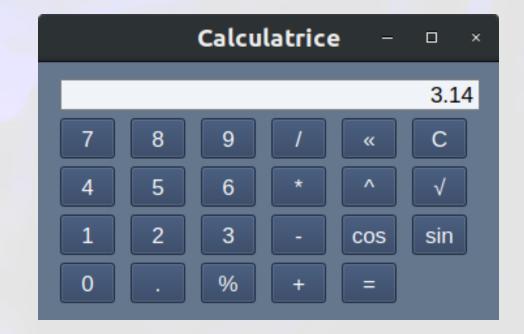
#### Invariants

Préconditions et post-conditions

### TP: Exceptions dans une calculatrice

#### TP: Exceptions dans une calculatrice

Lien vers le sujet de TP.



#### Tests et qualité logicielle

**Boîte opaque et équipe QA** 

#### Tests en boîte transparente

Par les développeurs

#### Automatisation des tests

## Tests unitaires

#### Tests pilotant le développement

**Test Driven Development** 

#### Pyramide de tests

## TP: Ecriture de tests unitaires

#### TP: Ecriture de tests unitaires

Lien vers le sujet de TP.

#### Devoir à la Maison 04

#### DM: Retour sur la complexité et les tests

Lien vers le sujet de DM.