

# Rapport du Labo 00 – Infrastructure (Git, Docker, CI/CD)

Question 1 : Si l'un des tests échoue à cause d'un bug, comment pytest signale-t-il l'erreur et aide-t-il à la localiser ? Rédigez un test qui provoque volontairement une erreur, puis montrez la sortie du terminal obtenue ?

Oui, elle signale l'erreur en précisant où la cause est dans le code du test et la raison de l'échec.

## Sorti du Terminal

```
PS C:\Users\jason\Desktop\A25\L06430\Labo00\log430-a25-labo0> python -m pytest
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.13.7, pytest-8.4.2, pluggy-1.6.0
rootdir: C:\Users\jason\Desktop\A25\L06430\Labo00\log430-a25-labo0
collected 5 items

src\tests\test_calculator.py .F... [100%]

===== FAILURES =====
----- test_addition -----
def test_addition():
>     assert my_calculator.addition(5, 3) == 'a'
E     AssertionError: assert 8 == 'a'
E     + where 8 = addition(5, 3)
E     +   where addition = <src.calculator.Calculator object at 0x0000021861886CF0>.addition

src\tests\test_calculator.py:15: AssertionError
===== short test summary info =====
FAILED src\tests\test_calculator.py::test_addition - AssertionError: assert 8 == 'a'
===== 1 failed, 4 passed in 0.46s =====
```

Question 2 : Que fait GitLab pendant les étapes de « setup » et « checkout » ? Veuillez inclure la sortie du terminal Gitlab CI dans votre réponse.

L'étape SetUp prépare ce qui est nécessaire pour lancer le programme comme installer Python et les autres modules comme pytest. L'étape Checkout prend le code que j'ai push le clone sur la VM de Github pour effectuer les prochaines étapes décrit dans le fichier de CI.

## Setup Github CI

```
✓ Set up job 1s

1 Current runner version: '2.328.0'
2 ▶ Runner Image Provisioner
7 ▶ Operating System
11 ▶ Runner Image
16 ▶ GITHUB_TOKEN Permissions
32 Secret source: Actions
33 Prepare workflow directory
34 Prepare all required actions
35 Getting action download info
36 Download action repository 'actions/checkout@v3' (SHA:f43a8e5ff2bd294095638e18286ca9a3d1956744)
37 Download action repository 'actions/setup-python@v4' (SHA:7f4fc3e22c37d6ff65e88745f38bd3157c663f7c)
38 Complete job name: build
```

## Checkout Github CI

```
✓ Checkout dépôt 0s

1  ▶ Run actions/checkout@v3
14 Syncing repository: JYin02/log430-a25-labo0
15 ▶ Getting Git version info
19 Temporarily overriding HOME='/home/runner/work/_temp/79683c69-2fdd-4c5a-9a79-c11627792184' before making global git config changes
20 Adding repository directory to the temporary git global config as a safe directory
21 /usr/bin/git config --global --add safe.directory /home/runner/work/log430-a25-labo0/log430-a25-labo0
22 Deleting the contents of '/home/runner/work/log430-a25-labo0/log430-a25-labo0'
23 ▶ Initializing the repository
39 ▶ Disabling automatic garbage collection
41 ▶ Setting up auth
47 ▶ Fetching the repository
113 ▶ Determining the checkout info
114 ▶ Checking out the ref
118 /usr/bin/git log -1 --format='%H'
119 'fc552e86e173633e78ecac6be6c35b126e7da861'
```