

Classification par type : raison d'échouer du test

Affaires

Guide le développement	<ul style="list-style-type: none">- Story Tests- Exemples- Tests des critères d'acceptation...	<ul style="list-style-type: none">- Tests exploratoires- Flot de travail- Convivialité- UAT...	Critique le produit
	<ul style="list-style-type: none">- Tests unitaires- Tests de composantes- Entrées / Sorties- Protocoles- Connexions...	<ul style="list-style-type: none">- Performance- Sécurité...	



Technologique

 Voir Agile Testing Quadrant. Crispin et Gregory, *Agile Testing*, ISBN 978-0321534460
Certaines différences par rapport au quadrant original.



Tests fragiles

Symptômes: plusieurs tests sont régulièrement affectés dès que l'on fait la moindre modification.

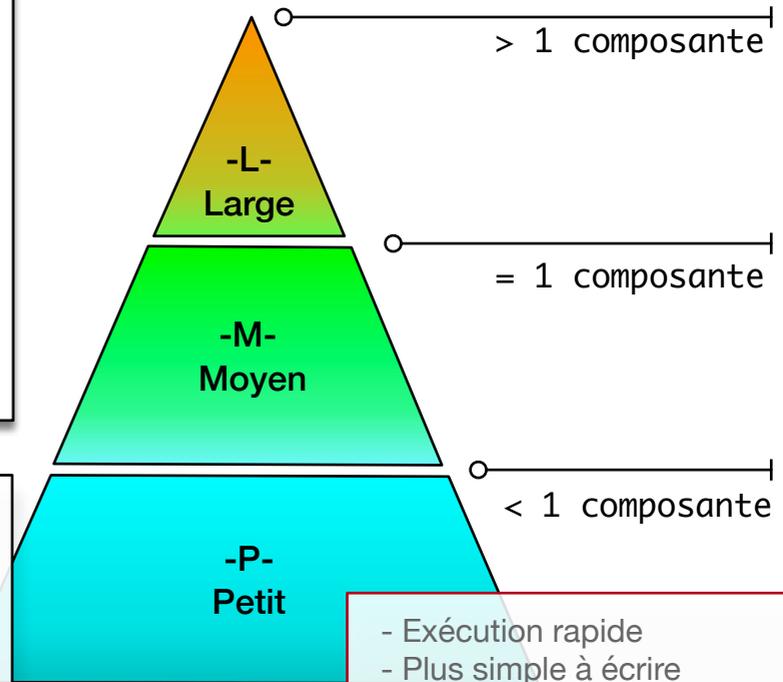
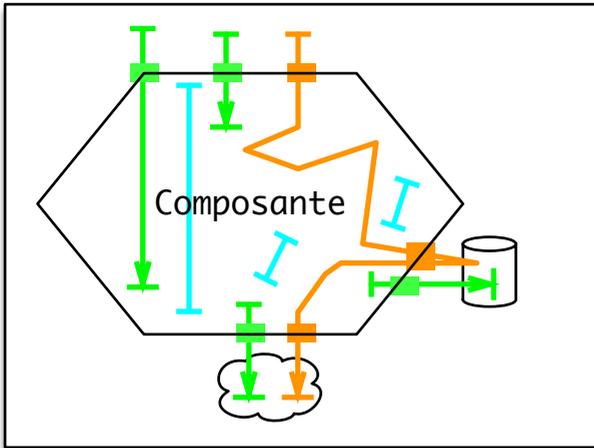
Ils échouent ou ne s'exécutent plus pour des raisons autres que le comportement testé.

Astuce

 Un test automatisé devrait avoir **une et une seule raison d'échouer !**

Même pour un test bout-en-bout (large)

Classification par portée : Degré d'intégration



- L** Large: Intègre plus d'une composante
- M** Moyen: Franchit max. 1 fois la peau de la composante
- P** Petit: Ne franchit pas la peau de la composante

- Exécution rapide
- Plus simple à écrire
- Plus tôt dans le processus
- Identification rapide de l'erreur
- Pression sur le code/design

Augmente le retour sur investissement

i Définitions varient selon les auteurs et doivent être adaptées selon l'architecture choisie.

Algorithme pour écrire un test automatisé

1. Déterminer quelle sera l'**unique raison** d'échouer du test
2. Trouver la **plus petite portée** d'intégration possible qui permet de démontrer l'échec

Astuce

💡 Voir le quadrant et la pyramide comme deux classifications aide à mieux concevoir les tests automatisés



Résumé

- ☀️ Essayer de fragmenter les tests en plus petits tests indépendants
- ☀️ Ne pas tenter de prendre des tests conçus pour être exécutés manuellement et les automatiser
- ⚠️ Ne pas associer systématiquement un type de test (quadrant) à une portée (pyramide) précise.
Ex.: un test d'acceptation pourrait être *petit*.