

- Introduction aux tests logiciels

- QUI SUIS-JE ?

- Sébastien Souphron
- Diplômé d'Epitech en 2008
- Coach agile freelance

- PLAN

Questions préliminaires

1 - Pourquoi tester ?

2 - Les différents niveaux de tests

3 - Les différentes natures de tests

QUESTIONS PRÉLIMINAIRES



RDV sur app.klaxoon.com

QUESTIONS PRÉLIMINAIRES



QUESTIONS PRÉLIMINAIRES



QUESTIONS PRÉLIMINAIRES



1

POURQUOI TESTER ?

Introduction aux tests logiciels

“

*Un test est un procédé de validation
et de vérification d'un programme*

● DES RÉTICENCES...

- “Je n’ai pas le temps”
- “Je ne sais pas bien les faire”
- “Je laisse faire les testeurs, c’est leur taff”

- ET DES DIFFICULTÉS...

- - Long à écrire / dérouler
 - Long à maintenir
 - Parfois peu pertinents

- ALORS POURQUOI TESTE T-ON ?

- - S'assurer de la qualité du logiciel
 - Plus serein au moment de la livraison
 - Risque diminué de bugs et de régressions

=> Plus grande satisfaction du client

- ÉVITONS AINSI CETTE SITUATION !



CommitStrip.com

○ Ne pas négliger les tests !

○ Il convient de les automatiser



2

LES DIFFERENTS NIVEAUX DE TEST



Les tests unitaires

- Tester une méthode de classe
- S'assurer que cette méthode fonctionne comme attendue



Les tests d'intégration

- Vérifie une fonctionnalité dans son ensemble
- Détermine si celle-ci est correctement intégrée dans le système d'exécution



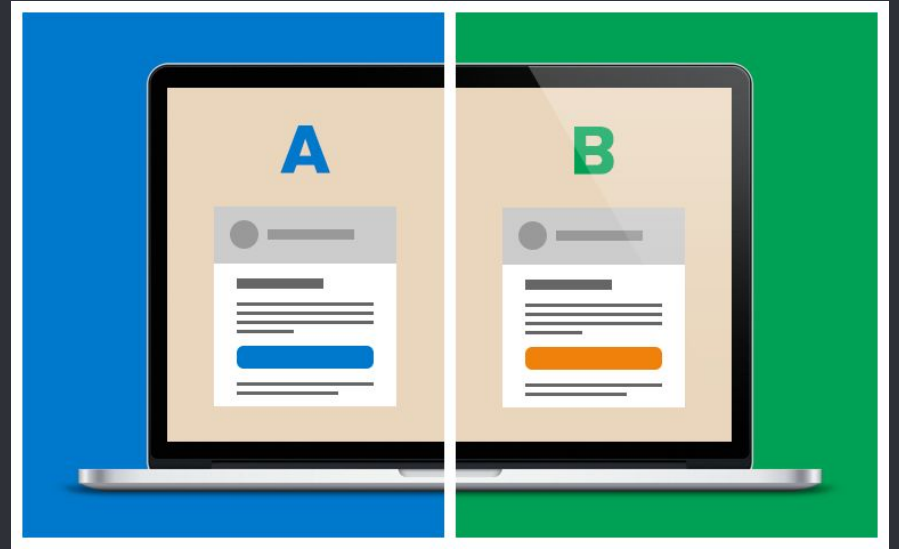
Les tests système

- Dérouler des scénarios complets
- Dans les mêmes conditions opérationnelles que la future prod



Les tests d'acceptation

- Valider l'adéquation du logiciel au métier
- S'assurer de la facilité d'adoption par les futurs utilisateurs



Les tests A/B

- Mesurer l'impact d'un changement
- Mettre en concurrence deux versions

3

LES DIFFERENTES NATURES DE TEST

Ou les différents tests de par leur nature



Les tests fonctionnels

- Valider le bon comportement du logiciel
- Basés sur les spécifications, qui décrivent le comportement attendu



Les tests de robustesse

- Tester dans des conditions dégradées ou aux limites
- Faciles à mettre en oeuvre



Les tests de montée en charge

- Simuler un nombre croissant d'utilisateurs
- Déterminer à partir de quand le système ne tient plus la charge



Les tests de stress

- Simuler l'activité maximale attendue
- Possible de pousser jusqu'à une défaillance système ou applicative



VALIDATION DES ACQUIS