Intégration Continue Tester, c'est douter

L'intégration continue est un ensemble de pratiques utilisées en génie logiciel consistant à vérifier à chaque modification de code source que le résultat des modifications ne produit pas de régression dans l'application développée.

- Wikipédia



- Lancer des scripts via des Git hooks
- Exécuter des tests
- Analyses statiques de code
- ..
- Alerte si une étape échoue

Les serveurs de CI

- Gitlab CI
- Circle CI
- Travis CI
- Jenkins
- •

```
• • •
image: node:latest
  - mysql:latest
  - redis:latest
  - postgres:latest
  - node_modules/
   npm install
   - node ./specs/start.js ./specs/async.spec.js
   npm install
   - node ./specs/start.js ./specs/db-postgres.spec.js
```

Pourquoi utiliser l'intégration continue?

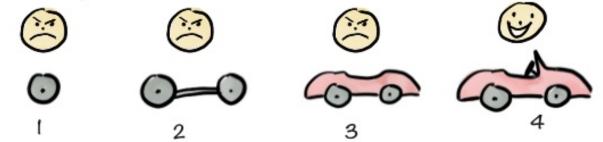
- tests: l'app fonctionne
- lint: le code est ok
- •

La branche est prête a être mergée sans beaucoup de risque!

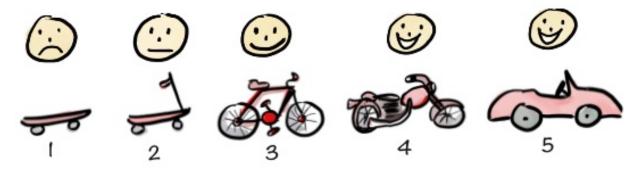
Déploiement Continue

Pour être agile comme un chat

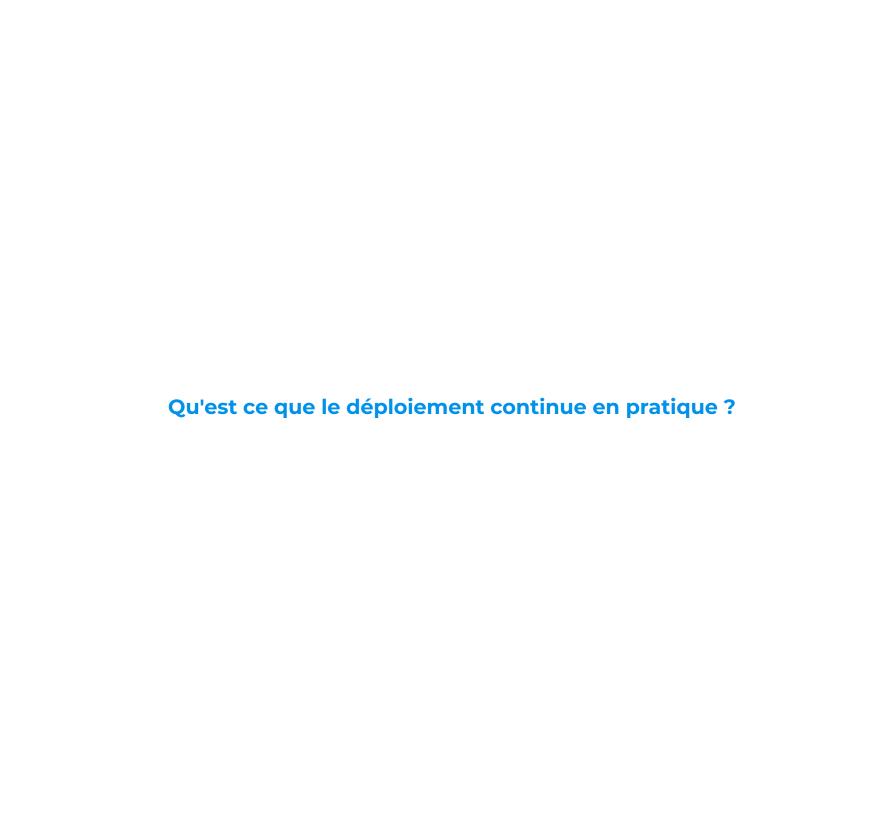
Not like this....



Like this!



Henrik Kniberg



Faire un script qui fait les choses qui vont bien quand les tests vont bien - putaindecode.io

- Lancer des scripts via des Git hooks
- Uniquement si la CI est ok
- Déployer le code

Les environnements

- Dev
- Acceptance
- Pré-production
- Production

Il ne faut pas confondre la CI et la CD mais les deux sont complémentaires!