

Software craftsmanship

Artisanat du logiciel



Pierre Verkest

twitter: @petrusv84

gh: petrus-v

in: pierre-verkest

pierreverkest84@gmail.com



04/07/2022

Le dev: Mes début

Mes valeurs:

- curiosité
- rigueur
- l'auto-contrôle





Ressource en ligne / formation
professionnelle / partage de
connaissance interne/ ...

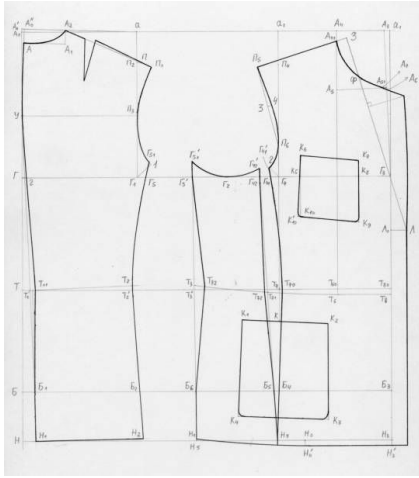
Par où commencer ?!
=> <https://roadmap.sh>

Formations

Gang of four

https://en.wikipedia.org/wiki/Design_Patterns

https://en.wikipedia.org/wiki/Software_design_pattern



Design pattern

Versions de Fichiers





Analyse du besoin

Dev + test par le dev

Création du livrable sur le poste de dev

Déploiement et procédure de déploiement

Test et formation utilisateur sur env de test

Déploiement en production

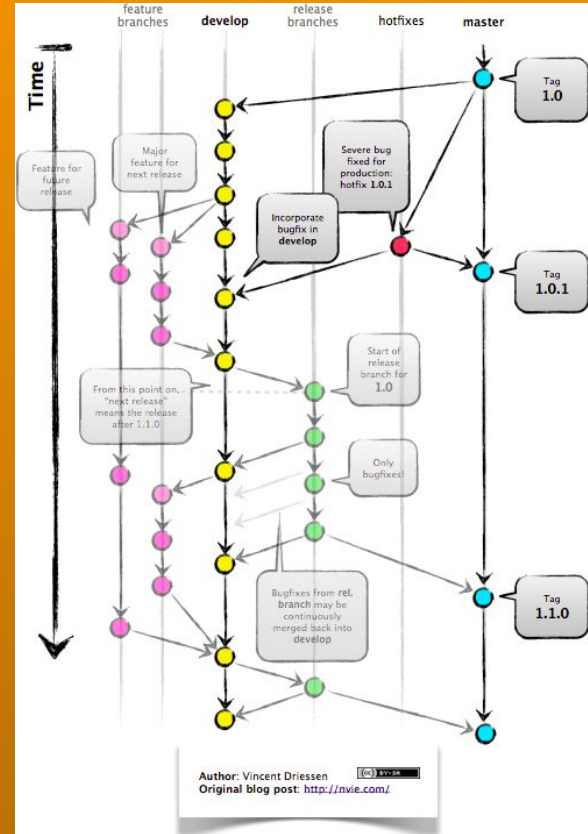
~1 dev par app !

Processus

[illegible]

Versions de fichiers et forge

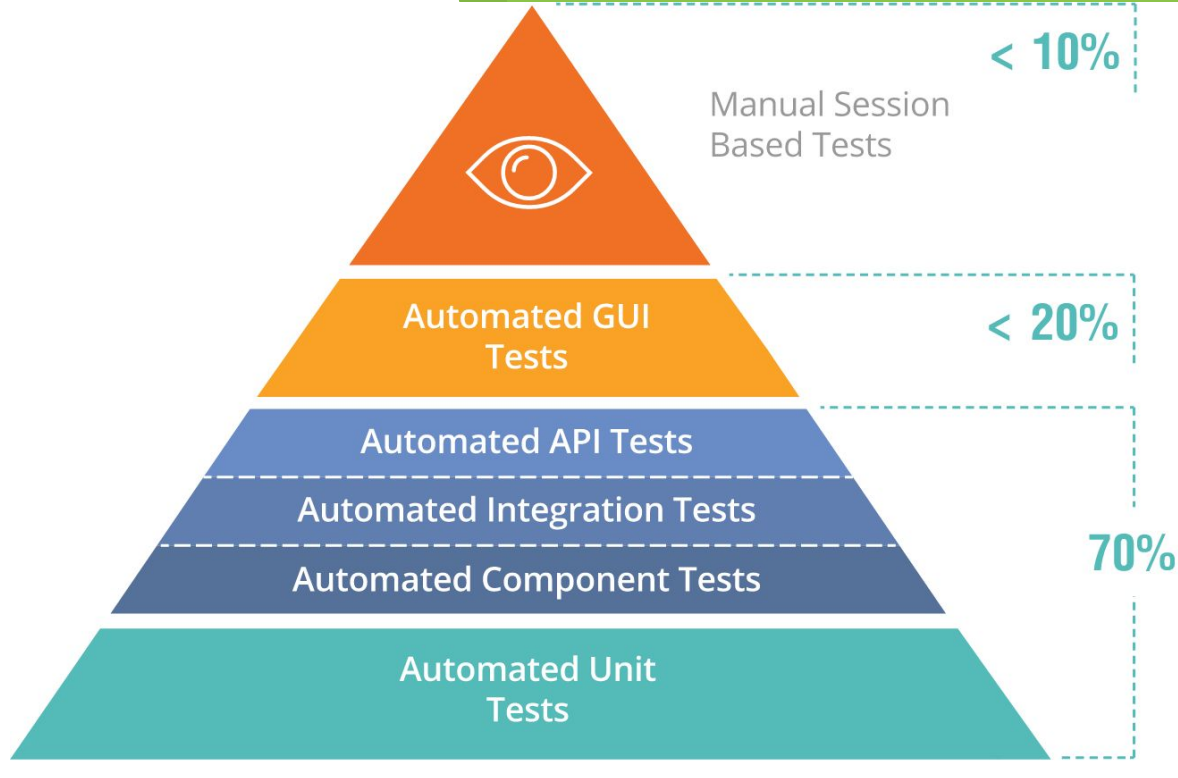
En équipe
et distribué !



A thick, solid green diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background from the green background.

Tests unitaires...

... mais pas que



Analyse du code

linters

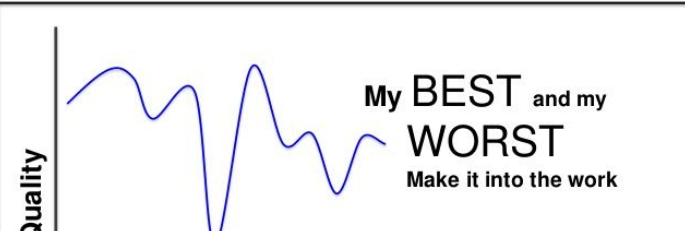
métriques

- Syntaxe
- complexité
(https://fr.wikipedia.org/wiki/Nombre_cyclomatique)
- Type
- Sécurité
- Couverture des tests

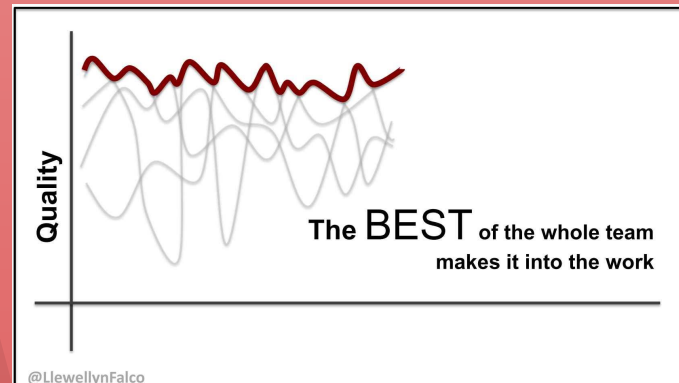
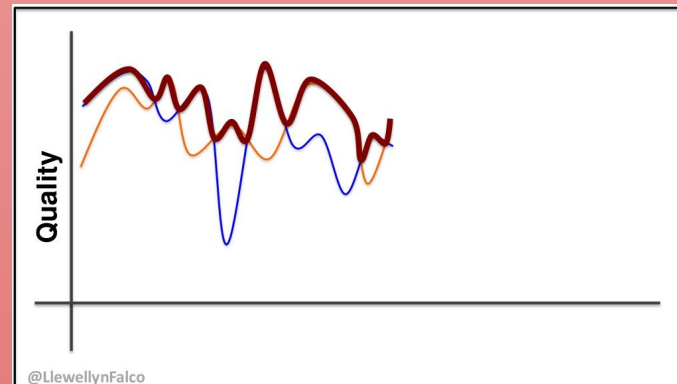
CI

Gitlab CI
Github action
Jenkins
buildbot
Travis
Circle
drone

Revue de code



Travail en paire
Mob programming



Travail à plusieurs

Travail à plusieurs

Je vais me retrouver à payer 4/5 personnes pour faire le boulot d'une seule

Des études tendent à prouver l'intérêt du mob programming

- Au niveau individuel:
 - Bien être
 - Motivation
 - Montée en compétence
- Au niveau de l'équipe:
 - Meilleure dynamique
 - Moins de code legacy
 - Moins de connaissances non partagées



Génération d'un livrable

- Gestion des dépendances
- Change log
- Image docker

Automatisation des déploiements

- Stratégies de migration, ie:
 - rapatriement du livrable
 - arrêt du service
 - sauvegarde
 - installation
 - exécution des scripts de migration
 - démarrage du service

CI / CD

Gitlab CI
Github action
Jenkins
buildbot
Travis
Circle
drone

Infra As Code et gestionnaire de configuration

- Terraform
- Ansible
- Salt
-





Monitoring

- Logs applicatifs
 - kibana / loki
 - Suivi des bugs applicatifs
 - **sentry**
 - **Métrique, perf**
 - **Usages: matomo**
-
- Monitoring système
 - Test de résilience applicatif ou système (Chaos monkey)
- Grafana
- Ergonome de service

I'IDE

Attentes

- auto-complétion
- intégration gestionnaire de version
- Compilation / exécution
- Formatage
- Coloration syntaxique
- ...



Conception

Le **wireframe** ou **maquette fonctionnelle**

RFC: Request for comments

ADR: spécifications technique

(https://en.wikipedia.org/wiki/Architectural_decision)

Design de service



Communication et Méthodologies

Agilité:

- Revue
- Planification
- **Rétrospective**

TRANSPARENCE
VISION PARTAGÉE
DOF (definition of done)



Conscient de l'environnement

Photo by [Gary Bendig](#) on [Unsplash](#)

Compréhension métier

Impact sur l'écosystème

Notion financière

Ordres de grandeur

Vision systémique

Merci !

Questions ?

ROTI, je partage:

- Ce qui m'a surpris
 - Ce que j'ai appris
 - Ce que je retiens
 - Mon état d'esprit

Ressources

- ▶ <https://roadmap.sh>
- ▶ The pragmatic programmer de David Thomas/Andrew Hunt
- ▶ Gang of four design pattern / Head First Design Patterns: A Brain-Friendly Guide