

Jean-Yves Leblin et Damien Vintache
LS2N (Université de Nantes, UMR CNRS 6004, IMT Atlantique, ECN)

OBJECTIFS

- Adopter de bonnes pratiques par la mise à disposition d'outils de développement logiciel
- Valoriser le patrimoine logiciel du laboratoire
- Industrialiser la production logicielle
- Garantir le déploiement des applications sur différents environnements
- Assurer la reproductibilité des résultats

CONTRAINTES

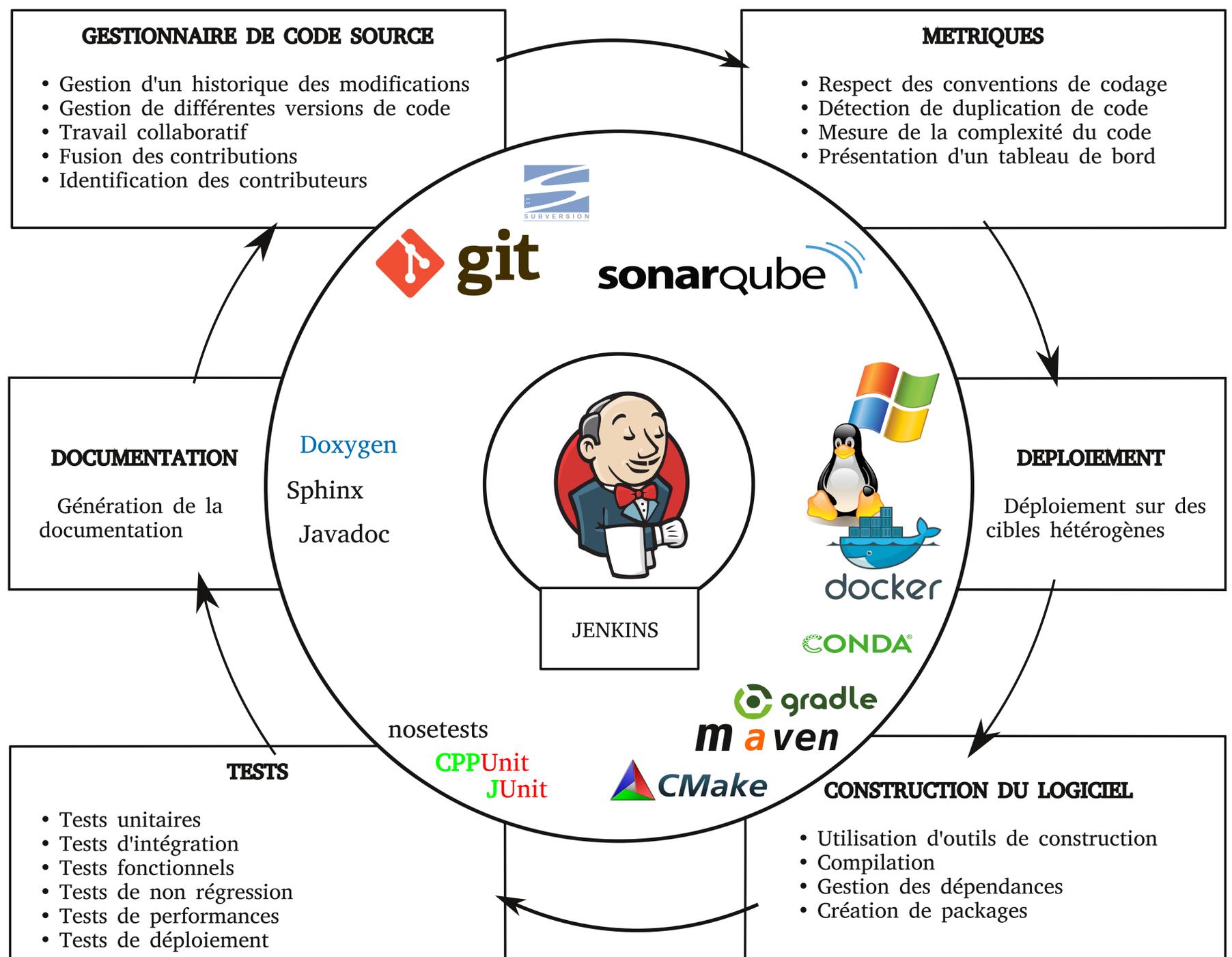
- Diversité des contributeurs : stagiaires, thésards, développeurs sur contrats courts
- Continuité dans les développements
- Gestion des prérequis (langages, librairies, outils)
- Gestion des environnements d'exécutions

GESTIONNAIRE DE CODE SOURCE

- Gestion d'un historique des modifications
- Gestion de différentes versions de code
- Travail collaboratif
- Fusion des contributions
- Identification des contributeurs

METRIQUES

- Respect des conventions de codage
- Détection de duplication de code
- Mesure de la complexité du code
- Présentation d'un tableau de bord



CONCLUSION

La présence d'une plateforme d'intégration continue gérée par Jenkins incite les développeurs à adopter de bonnes pratiques (gestionnaire de codes source, analyse statique de code, outils de constructions de logiciel, tests...).

L'utilisation de Docker permet de virtualiser les cibles d'exécution. Il apporte de la souplesse dans l'administration des conteneurs où seront exécutés les logiciels.

Docker permet, en outre, de gérer simplement les prérequis, de s'assurer de la facilité de déploiement des logiciels et de la reproductibilité des exécutions.

CONTACTS :

Jean-Yves LEBLIN (jean-yves.leblin@ls2n.fr)
Damien VINTACHE (damien.vintache@ls2n.fr)