



# Usine Logicielle

Gazelle



# Présentations Des Choix Techniques

- Jenkins
- Gitlab
- Trello
- SonarQube
- Nexus Repository
- Slack
- Docker
- Cobertura

# Jenkins



Logiciel d'intégration continu, il se chargera de construire et d'intégrer le logiciel, exécuter les tests, publier les différents rapports, publier les artefacts et déployer le logiciel. IL joue le rôle de maître d'orchestre.

---

# Gitlab



Outil de suivi, gestion et traçage  
du code source, repository Git,  
meilleure alternative gratuite face  
à GitHub.

---

# Trello



Outil de gestion de projet en ligne. Il est basé sur une organisation des projets en planches listant des cartes, chacune représentant des tâches. Les cartes sont assignables à des utilisateurs et sont mobiles d'une planche à l'autre, traduisant leur avancement.

---



Outil de Qualimétrie, très utilisé  
dans le milieu professionnel.

---

# Nexus Repository



Outil de suivi, gestion et traçage des artefacts, Artifacts Repository, offre une qualité professionnelle et a fait ses preuves dans ce milieu.

---

# Slack



Outil de collaboration intra  
équipe, l'un des meilleurs outils  
dans ce domaine et ayant fait ses  
preuves.

---



# Docker



Outil de conteneurisation des applications, les applications construites seront par la suite mises dans des images logicielles versionnées et déployées dans des conteneurs isolés.

---

# Cobertura

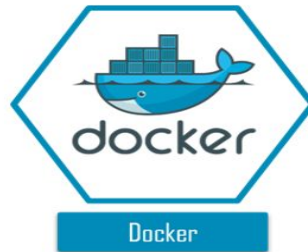
Outil nécessaire pour évaluer la couverture de test du logiciel.

---



# Présentation De l'Architecture Retenue





Gestion du projet  
Collaboration

Mise à jour des  
sources (commit)

Notification de changement

Clonage du code source  
et construction

Vérification de la qualité

Notification en fin de  
construction

Publication de l'image  
Docker, et déploiement  
d'une nouvelle version  
dans un conteneur,  
après construction  
réussie

Publication de l'artéfact  
après construction  
réussie

Equipe Technique

docker

Docker

Nexus Repository