

# Xstra-dev

[xstra-dev@unistra.fr](mailto:xstra-dev@unistra.fr)

4 co-pilotes :

- Benzerara Olivier
- Brusson David
- Lamy Julien
- Anaïs Oberto



# Xstra-dev

Mai 2016

35 personnes

Méthodologies de développements

Écriture du code

Infrastructure/environnement

Diffusion du code

Pratique git, TDD

# Xstra-dev

Novembre 2017

31 personnes

Intégration Continue

GitLab-CI

Jenkins

# Xstra-dev

## Intégration Continue

- Développement du code, analyse de qualité, mise en dépôt de sources
- Compilation, dépendances
- Tests
- Eventuellement jusqu'à la mise en production (déploiement continue)

# Xstra-dev

## Intégration Continue

**Gitlab-CI** est intégré au gestionnaire de sources gitlab dont un serveur est proposé à l'unistra, et permet de lancer des actions directement connectées au gestionnaire de sources :

- Compilation
  - Interconnexion avec les autres dépôts de l'équipe
  - Lancement facilité de docker pour une compilation et construction totalement reproductible et indépendante du système
- => partage de code facilité entre collègues

# Xstra-dev

## Intégration Continue

**Jenkins** a pour but d'automatiser des processus de développement (compilation, tests unitaire, packaging, analyse de code, etc.). Parmi les fonctionnalités principales, on peut citer :

- Définition de tâches découpées en étapes
- Déclenchement des tâches selon certains critères (manuellement, toutes les heures, à chaque commit, etc.)
- Rapports (succès/échec, couverture de code, analyse de code, mail, SMS, etc.)
- Distribution des tâches sur plusieurs esclaves
- Multi-plateformes : esclaves Linux, macOS, Windows, émulateur Android, etc.
- Interface REST

# Xstra-dev

## Intégration Continue

