

L'intégration continue

Les éléments essentiels

Recherche de failles de sécurité

- Checking Security Vulnerabilities (Symfony CLI)
 - `symfony check:security`
- Security audit (NPM)
 - `npm audit`
- Autres outils
 - Docker : `docker scan hello-world`
 - Etc

Les Linteurs (Analyses statiques)

Ils parcourent votre code à la recherche d'erreurs : variables manquantes, erreurs de syntaxes, non respect de règle de code ...

Quelques exemples :

- **PHP CS** : Respect des normes PHP (PSR, Symfony etc ...)
- **PHP Stan**: Recherche d'erreurs dans le code
- **Twig Lint**: Respect des normes TWIG
- **ES Lint**: Linteur pour JavaScript

Les tests

Il existe de nombreux type de tests, focalisons nous sur les tests unitaires et fonctionnels.

- **Tests Unitaires** : Ensemble de Tests qui testent un petit bout de code, d'une méthode par exemple
- **Tests Fonctionnels** : Test d'une fonctionnalité dans son ensemble, souvent sous forme de scénario.

La couverture de code

Ou code coverage en anglais.

C'est une mesure permettant de *calculer* la quantité de code exécuté par les tests.

Cette mesure donne une indication mais ne doit pas être une finalité en soit (*il est possible d'augmenter artificiellement la couverture de code ...*)

Pas forcément nécessaire dans un Pipeline