

# Intégration continue pour le web

## TP n°6 L'intégration continue

Pour être certain de la qualité du code produit sur ce projet, nous allons mettre en place une intégration continue afin d'effectuer les tests lors de chaque nouveau développement.

### Mise en place

Pour commencer, nous allons créer un fichier `.gitlab-ci.yml` et l'initialiser avec le contenu suivant

```
image: node:latest

before_script:
  - npm install

stages:
  - test

test:
  stage: test
  script:
    - npm run test
```

Ce fichier permet, à chaque commit, de lancer les tests. Maintenant, pousser ce fichier sur git et regarder *Gitlab* exécuter la pipeline depuis son interface web. N'hésitez pas à cliquer sur la pipeline pour voir le terminal et les commandes lancées en temps réel par le job.

### Amélioration de la pipeline

1. Ajouter l'exécution d'ESLint ( `npm run lint` ) dans un nouveau job *lint* appartenant au stage *test*.
2. Utiliser la [documentation](#) pour mettre en cache le répertoire `node_modules` afin d'accélérer la pipeline.
3. Utiliser la [documentation](#) pour lancer les tests uniquement sur les branches commençant par `feature/` et `master`.
4. Utiliser la [documentation](#) pour empêcher une merge-request d'être mergé si la pipeline échoue.

## Autres ressources

- [Gitlab CI documentation](#) [EN]