

# Exercice 05 — CI & diffusion

## Objectif

Automatiser les contrôles qualité et préparer la publication de la librairie Angular sur un registry interne.

## Étapes

### 1. Configurer les scripts npm

```
{
  "scripts": {
    "lint": "ng lint shared-ui",
    "test": "ng test shared-ui --watch=false",
    "build:lib": "ng build shared-ui",
    "ci": "npm run lint && npm run test && npm run build:lib"
  }
}
```

### 2. Créer un workflow GitHub Actions (ou GitLab CI)

```
name: shared-ui-ci
on: [pull_request]
jobs:
  quality:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
      - uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: 20
          cache: "npm"
      - run: npm ci
      - run: npm run ci
  publish:
    needs: quality
    if: github.event_name == 'workflow_dispatch'
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
      - run: npm ci
      - run: npm run build:lib
      - run: npm publish --registry ${ secrets.VERDACCIO_REGISTRY } --tag prerelease
```

### 3. Registry local (facultatif)

```
npx verdaccio@latest --config verdaccio.yaml  
npm set registry http://localhost:4873  
npm publish dist/shared-ui --tag prerelease
```

#### 4. Checklist CI

- Compléter `checklists/checklist-ci.md` pendant la session.
- Ajouter un critère “Storybook build ok” avant merge.

## Résultats attendus

- Pipeline `lint + test + build` obligatoire sur chaque PR.
- Publication (prerelease) possible en un clic.
- Checklist CI signée par le tech lead.

## Critères de réussite

- Pipeline < 5 minutes sur repo demo.
- 0 dépendance critique non gérée (audit npm clean).
- Release note automatique ( `changeset` ou `semantic-release` ) envisagée.

Consultez `exercices/solutions/05-ci-integration.md` pour les exemples détaillés.