# Prérequis

- Node.js (v16+)
- Git installé
- Un compte GitHub
- VS Code (recommandé) avec l'extension ESLint
- Initialisation du projet et installation d'ESLint
  - 1. Créez un nouveau projet et initialisez Git :

```
mkdir tp-eslint-git && cd tp-eslint-git
git init
npm init -y
```

2. Installez ESLint:

```
npm install eslint --save-dev
```

3. Configurez ESLint:

```
npx eslint --init
```

4. Créez un .gitignore:

```
echo "node_modules/" >> .gitignore
echo ".eslintcache" >> .gitignore
```

# 2 Test d'ESLint sur un fichier JavaScript

1. Créez un fichier app.js avec des erreurs : const x=10; console.log(x); function test(){ console.log('test') test() 2. Lancez ESLint: npx eslint app.js Observez les erreurs (indentation, console.log, etc.). 3. Corrigez le fichier manuellement ou avec --fix : npx eslint --fix app.js [3] Intégration avec Git Hooks (Husky) 1. Installez Husky (pour les hooks Git): npm install husky --save-dev npx husky install 2. Ajoutez un hook pre-commit pour lancer ESLint : npx husky add .husky/pre-commit "npx eslint ." 3. Testez le hook : git add .

git commit -m "Test du hook ESLint"

o Si le code contient des erreurs, le commit est bloqué.

#### 4 Configuration avancée d'ESLint

1. Modifiez eslintrajson pour personnaliser les règles :

```
{
    "extends": "airbnb-base",
    "rules": {
        "no-console": "warn",
        "indent": ["error", 2],
        "quotes": ["error", "single"]
},
    "env": {
        "browser": true,
        "node": true
        }
}
```

2. Ajoutez un script lint dans package.json :

```
"scripts": {
    "lint": "eslint ."
}
```

3. Testez la configuration :

```
npm run lint
```

## **5** Mise en place de GitHub Actions

git push

- 1. Créez un dépôt GitHub et liez-le
- 2. Ajoutez un workflow CI (./github/workflows/lint.yml):

```
name: Lint Code
on: [push, pull_request]
      jobs:
        lint:
          runs-on: ubuntu-latest
          steps:
            - uses: actions/checkout@v3
            - uses: actions/setup-node@v3
              with:
               node-version: 18
           - run: npm ci
           - run: npm run lint
   3. Poussez les changements et vérifiez l'exécution sur GitHub :
      git add .
      git commit -m "Ajout de GitHub Actions"
```

• Allez dans l'onglet Actions de votre dépôt pour voir le résultat.

## 6 Simulation d'un travail d'équipe

1. Créez une branche avec du code non conforme :

```
git checkout -b feature/ajout-fonction
```

- Ajoutez un fichier avec des erreurs ESLint (ex : utils.js).
- 2. Essayez de commiter (le hook doit bloquer) :

```
git add .
git commit -m "Code non conforme"
```

3. Corrigez les erreurs et créez une Pull Request :

```
npx eslint --fix .
git add .
git commit -m "Correction des erreurs ESLint"
git push --set-upstream origin feature/ajout-fonction
```

- Vérifiez que GitHub Actions valide la PR.
- Soumettez vos repositories GIT et vos résultats d'erreur dans le readme