

EC09 – Rattrapage : Mini-guide de bonnes pratiques éco-conçu

Contexte général

Dans le cadre du projet **RebootCamp**, cette épreuve de rattrapage consiste à rédiger un **mini-guide de bonnes pratiques** destiné à assurer la **qualité, la maintenabilité et la sobriété du code** au sein de l'équipe de développement.

Ce document doit rassembler les **règles essentielles de qualité logicielle**, les **bonnes pratiques d'éco-conception web**, et une **approche mesurable des tests et de la documentation**.

L'objectif est de produire un guide **concret, utilisable et illustré** — court mais professionnel.

Livrables attendus

Livrable	Détail
Mini-guide (.md ou .pdf)	Document synthétique, clair et structuré (2 à 4 pages max)
Exemples concrets	Bonnes/mauvaises pratiques, conventions Git ou code
Mini-plan de test	Tableau ou schéma simple de la stratégie de tests et outils associés

Modalités d'évaluation

- **Type d'épreuve** : Mise en situation reconstituée écrite
- **Durée** : 4h
- **Nature** : Épreuve individuelle
- **Critères évalués** :
 - C8.6 : Conventions et documentation

- C9.6 : Stratégie de tests adaptée
- C14.3 : Approche pragmatique de la qualité logicielle


Recommandations

- Structurer le guide en **3 à 4 parties maximum** :
 - i. Règles de code et conventions (noms, structure, commentaires)
 - ii. Bonnes pratiques Git (branches, commits, PR)
 - iii. Éco-conception et performance (optimisations simples et mesurables)
 - iv. Tests et documentation (outils, couverture, critères de qualité)
- Fournir des **exemples concrets** (extraits de code, captures, checklists)
- Intégrer des **bonnes pratiques écologiques** :
 - Limiter les dépendances lourdes
 - Réduire les requêtes et les ressources statiques
 - Utiliser des images compressées et du cache navigateur
 - Optimiser les builds et les pipelines
- Rester concis, visuel et immédiatement exploitable par une équipe technique

Exemples d'éléments attendus

Exemple de conventions de code

```
//  Bon exemple  
const userScore = calculateScore(user);
```

```
//  Mauvais exemple  
var x = calc(user);
```

Exemple de conventions Git

- Branches : feat/ , fix/ , hotfix/ , release/
- Commits clairs et liés à des issues :
feat(api): add endpoint for badges

Exemple de checklist de revue de code

☐ Nommage clair

- ☐ Pas de duplication
- ☐ Tests associés présents
- ☐ Respect des normes RGPD et accessibilité

Exemple de stratégie de tests

Type	Outil	Objectif
Unitaire	Jest	Vérifier la logique métier
Intégration	SuperTest	Tester les routes API
E2E	Cypress	Simuler les interactions utilisateur

Nom de dossier attendu

- Une archive ZIP nommée `EC09R_NomPrenom.zip` contenant :
 - Le fichier `mini-guide-bonnes-pratiques.md` (ou `.pdf`)
 - Un dossier `exemples/` avec extraits, scripts ou captures
 - (Optionnel) un `README.md` présentant la démarche adoptée

Rappel pédagogique

Cette épreuve de rattrapage vise à évaluer la **capacité à formaliser et appliquer des règles de qualité logicielle** :

- Production d'un guide **simple, structuré et applicable**
- Mise en avant de **bonnes pratiques durables** (code, Git, CI/CD, tests)
- Intégration de principes d'**éco-conception numérique**
- Capacité à **communiquer des standards techniques** à une équipe

Elle prépare à des situations professionnelles concrètes de **revue de code, documentation interne et amélioration continue** dans un contexte d'équipe.