

NOM/PRENOM:

CLASSE:

# Sujet “Bonnes pratiques du code”

## QCM (5pts)

### GitHub (2.5pts)

- Qu'est ce que Github Pages ?
  - ☐ Un service de publication web
  - ☐ Le nom de la documentation officielle de Github
  - ☐ Ce service n'existe pas
  - ☐ aucune de ces réponses n'est juste
- Vrai ou faux ? il est possible de créer une « pull request » directement à partir de Github.
  - ☐ Vrai
  - ☐ Faux
- Donner les 2 protocoles de communication utilisés par GitHub pour cloner un dépôt.
  - ☐ SSH
  - ☐ SMTP
  - ☐ FTP
  - ☐ HTTPS
- Avoir un compte payant sur Github permet de:
  - ☐ pouvoir créer des dépôts privés
  - ☐ pouvoir avoir plus de collaborateurs
  - ☐ pouvoir avoir une meilleure gestion des droits
- Sur Github, comment notifier l'équipe « core-dev » à partir d'un commentaire?
  - ☐ On peut utiliser @core-dev, comme sur Twitter
  - ☐ On peut utiliser @team/core-dev
  - ☐ On ne peut pas notifier une équipe sur un commentaire

## Git (2,5pts)

- Quelle commande git dois-t-on utiliser pour démarrer un dépôt?
  - ☐ git init
  - ☐ git start
  - ☐ git clone
  - ☐ git pull
- Qu'est ce qu'un commit ?
  - ☐ un instantané d'un projet associé à un message
  - ☐ un ajout de fichiers
  - ☐ c'est le chemin vers un dépôt git
  - ☐ aucune de ces réponses n'est juste
- Quelle commande git dois-t-on utiliser pour lister les modifications en cours?
  - ☐ git list
  - ☐ git list --new --modified
  - ☐ git status
  - ☐ git log
- Nous sommes sur la branche "feature".Quelle commande git utiliser pour se déplacer dans la branche "develop"?
  - ☐ git branch develop
  - ☐ git checkout develop
  - ☐ git move develop
  - ☐ aucune de ces commandes
- Maintenant, nous voulons récupérer les modifications effectuées sur la branche "feature" dans la branche "develop": quelle est la commande à utiliser?
  - ☐ git merge feature
  - ☐ git rebase feature
  - ☐ git get feature
  - ☐ aucune de ces commandes

# Rédaction (15pts)

## Git & Github (10pts)

Vous êtes développeur au sein d'une entreprise qui vend en ligne, et le fondateur de la boîte a entendu parler de GitHub mais hésite car l'utilisation de comptes privés est payant. Il ne connaît absolument rien à git, ou l'informatique en général. Détaillez en 15/20 lignes les arguments pratiques pour le convaincre d'investir sur Git & GitHub pour son projet d'entreprise.

## Testing (5pts)

Votre boss, convaincu par votre discours précédent sur l'utilisation de Git & GitHub souhaite en savoir plus sur la constitution d'un environnement de développement qui suit les meilleures pratiques. Après avoir défini les différents types de tests - unitaires, fonctionnels et d'intégration - et l'intérêt d'écrire des tests, expliquez-lui quels tests vous mettriez en place sur le site e-commerce de l'entreprise, et dans quelles proportions.

*(10/15 lignes attendues)*