

**Contrôle N°2-
AU TITRE DE L'ANNEE : 2022/2023**

Filière : Développement Digital - option web full stack
Groupe : DEVOWFS202
Date d'évaluation : 28/11/2022
Intitulé du module : M202 Approche agile

Épreuve : ☒ Théorique
Durée : 02h00
Barème : / 20 pts
Variante 2

Nom et Prénom :

Exercice 1 : (9pts)

Sous Gitlab, on vient de créer un projet appelé « villeIntelligente », voici son lien :

https://gitlab.com/devowfs_adarissa/villeintelligente.git

Sous git Bash, écrivez les commandes permettant de :

1. Se placer dans la partition « D:/ » (1pt)

.....

2. D'initialiser le projet « villeIntelligente » distant (1pt)

.....

3. Se placer dans le dossier crée (1pt)

.....

4. Lister le contenu du dossier crée (1pt)

.....

5. Créer un fichier « accueil.html » (1pt)

.....

6. Ajouter et valider les modifications dans le dépôt local (2pts)

.....

.....

7. On suppose que des modifications ont été apporté au dépôt distant (gitlab) par d'autres membres de l'équipe. Téléchargez les derniers changements validés et fusionnés avec la branche principale, dans votre répertoire de travail (On suppose qu'il n'y a pas de conflits) (1pt)

.....

8. Transférez / Téléversez les validations locales vers le dépôt distant (1pt)

.....

Exercice 2 : (6pts)

Dans un répertoire local, on vient d'effectuer un ensemble de changements et validations.

Voici ce qu'on obtient si on tape la commande suivante : **git log --online :**

a392b92 (**HEAD** ->**fixRetour1**) Traitement des retours sur les
fichiers de base
8b5b5d4 (**brville**) front end ville
d597096 Ajout des classes ville et villeController
21c50e2 (**master**) Ajout des fichiers de base

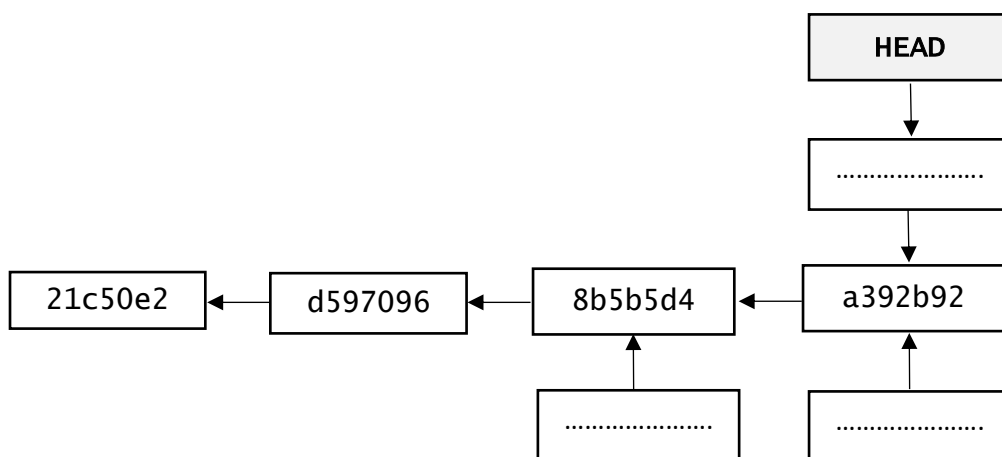
1. Donner les commandes permettant de :

a. Déplacer le HEAD pour pointer sur la branche **master** (1pt)

b. Fusionner la branche master avec la branche **brville** (on suppose qu'il n'y a pas de conflits) (1pt)

c. Fusionner la branche master avec la branche **fixRetour1** (on suppose qu'il n'y a pas de conflits) (1pt)

2. Après avoir effectué les actions de la question 1, on obtiendra le schéma ci-après.
Complétez-le avec les noms des branches correspondants : (3pts)



Exercice 3 (5pts) :

1. Afin d'exploiter Sonarqube, on a installé et configuré plusieurs autres outils, citez et décrivez le rôle de trois de ces outils : (3pts)

2. Parmi les défaillances de code suivantes, indiquez celles qui sont de type « code smell » : (2pts)

- Espace manqué ;
- Mot de passe non crypté ;
- Boucle while sans condition d'arrêt ;
- Injection SQL
- Code dupliqué ;