

**Environnement de développement Web 2  
420-21E-MA**

Travail pratique 1

Git et Gitlab

**Remarques** …  
Les consignes sont en fin de document.  
Ce travail peut être fait avec une **station Linux**.

**Louis Savard, M. Ing. TI**  
Enseignant   
lsavard@cmaisonneuve.qc.ca

**Formation Continue**

Collège de Maisonneuve

2030, boul. Pie-IX

Montréal (Québec)

H1X 2C8

# Paramètres de base

## Configuration IP de la station de travail

Compléter le tableau suivant … **(captures d’écran)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Élément | Commande | Résultat |
| Adresse IP | **…** | **…** |
| Masque de sous-réseau | **…** | **…** |
| Passerelle par défaut | **…** | **…** |
| Serveur DNS | **…** | **…** |
| Adresse MAC de l’interface | **…** | **…** |

# Création de compte sur GitHub

Gitlab est un service Web d'hébergement de référentiels distants, utilisant git.   
Gitlab comporte des fonctionnalités supplémentaires destinées à la collaboration, telles que le suivi des bogues, les demandes d’ajout de fonctionnalités ou la gestion de tâches.

**Quelle est la procédure pour créer un compte sur Git ?**Donner les principales étapes.  
Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre compte.

**Quelle est la procédure pour créer un référentiel ?**Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Commandes git

**Installer le binaire git sur votre station de travail.**

La commande **git --version** vous permettra de valider si le **binaire git** est installé correctement.

# Configuration de votre identité

**Identifiez-vous auprès du Gitlab.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

Quelle est la commande git qui vous permet de valider votre identité.

# Création d’un premier référentiel

**Créez un premier référentiel.  
Sauvegardez le présent travail pratique.  
Copiez-le sur le gitlab à l’aide de l’interface graphique dans votre premier référentiel.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Copie du référentiel en local

**Déplacez-vous vers le gitlab et copier le lien https de votre projet.  
Télécharger votre projet git sur votre station locale.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Modification du site local

**Ajoutez deux fichiers localement.  
Ces deux fichiers contiennent des données arbitraires.  
Modifiez votre index et effectuer un « commit ».  
Téléversez (*upload*) votre projet en local vers votre référentiel gitlab.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

**Sauvegardez le présent document.**

**Modifiez votre index et effectuer un « commit ».**

**Téléversez (*upload*) votre projet en local vers votre référentiel gitlab.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Création d’une branche

**Créez une nouvelle branche nommé ajout.**

**Ces deux fichiers contiennent des données arbitraires.  
Ajoutez deux fichiers dans cette branche.  
Modifiez votre index et effectuer un « commit ».**

**Téléversez (*upload*) votre projet en local vers votre référentiel gitlab.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Fusion de branches

**Fusionnez la branche nommé ajout à votre branche principale**

**Modifiez votre index et effectuer un « commit ».**

**Téléversez (*upload*) votre projet en local vers votre référentiel gitlab.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Dépôt final du TP

**Déposer votre travail final sur votre référentiel.  
Donner le lien pour y accéder.**

Donner les principales étapes.

Ajouter des captures d’écran afin de prouver la création de votre référentiel.

# Consignes

**Travail à remettre**

Le présent document complété sur le gitlab et sur Omivox.  
Ce travail doit être effectué sur une station Debian 11.

Équipes **Deux (minimum) à trois (maximum) étudiants par équipe**

Date de remise **Jeudi, 16 juin 2023 (à la fin de la journée)**Pondération **25% de la note finale**