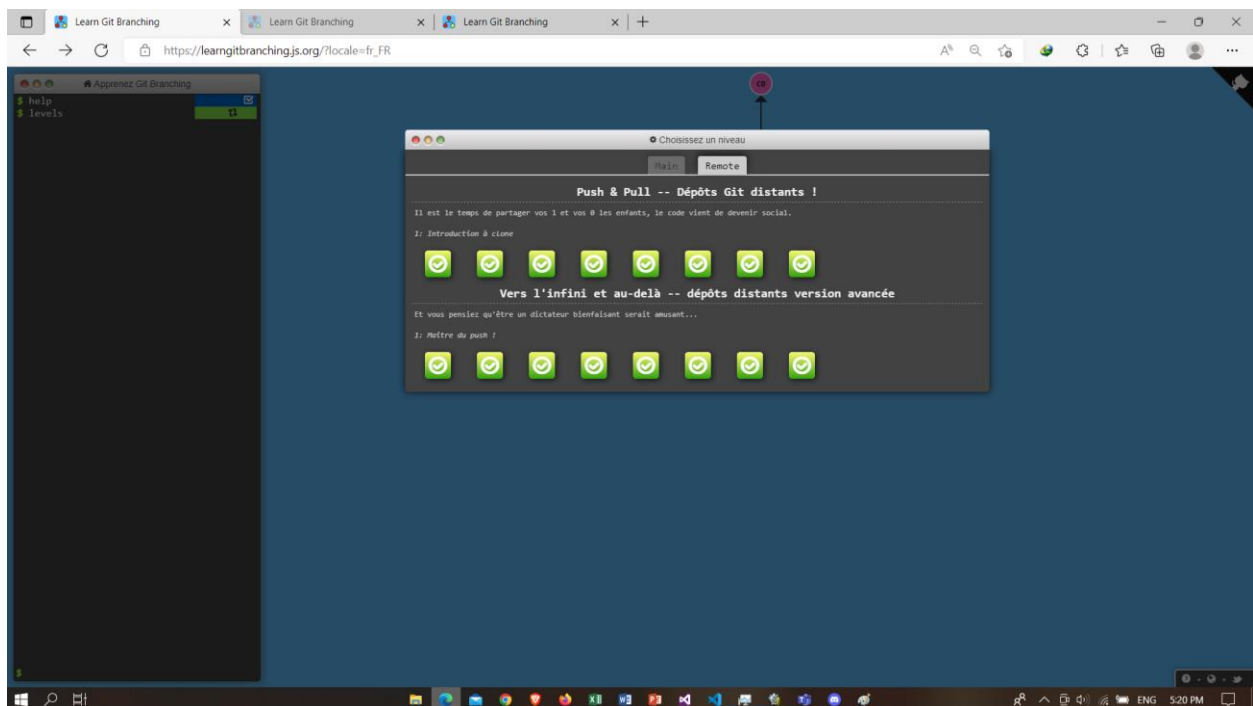
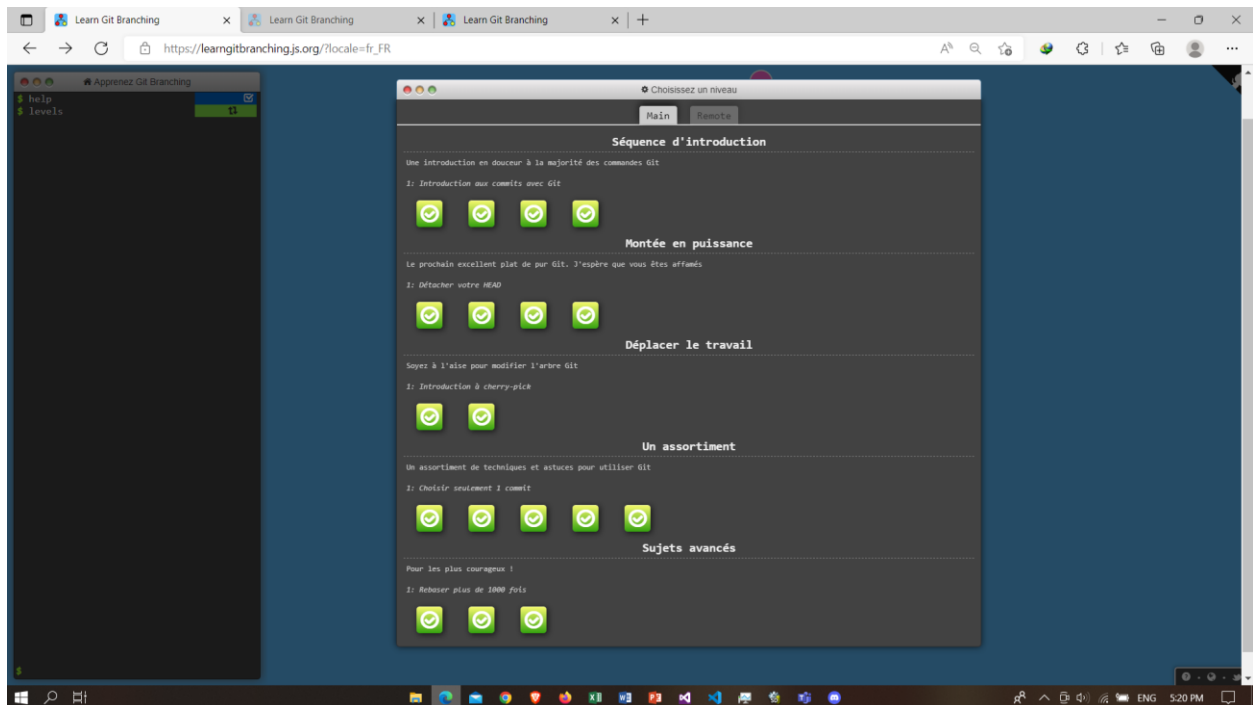


**Nom et prénom:** MOHANA wael.

**Sujet:** Rapport Learning GitHub.

Commençons par les justificatifs de complétion du Guide Learn gitHub.



D'après le guide le rôle/ la fonctionnalité de chaque commande :

- Git branch « BranchName » : création d'une branche
  - Options : -f « BranchName » « commit ID » -> force une branche de se déplacer vers le commit spécifié.
- Git branch : affiche toutes les branches disponibles sur le dépôt locale plus d'un symbole unique(\*), sur la branche ou on est.
- Git checkout : plusieurs fonctionnalité :
  - Checkout « BranchName » -> Afin de changer la branche actuelle.
  - Checkout « Commit ID » -> nous permet de pointer HEAD vers un commit spécifique.
- Git clone : clone le dépôt distant, ce clone est ensuite stocké sur notre machine localement.
- Git merge «Branch Name » : fusionne la branche actuelle et la branche sélectionnée en paramètre.
- Git Rebase « BranchName » : réinitialise la branche actuelle pour qu'elle fasse partie de la branche en paramètre.
  - Options : -i -> nous permet de manipuler l'ordre des commits ainsi que sélectionner (pick) certains et de supprimer d'autres (omit).
- Git fetch remote <Source> <Destination> : cherche si des mises à jour ont eu lieu dans une remote spécifique ainsi qu'une Source et destination bien déterminées. Si source et destination ne sont spécifiées elles auront la même valeur que celle de la branche actuelle.
- Git commit : affecte les changements qui ont eu lieu à la branche locale.
- Git push remote <Source> <Destination> : Affecte les changements qui ont eu lieu sur le dépôt local à celui distant.
- Git pull remote <Source> <Destination> : a l'effet de la combinaison de deux commandes git fetch et git merge.
- Git cherry-pick <commit1> ... <commit X> : nous permet de rajouter des commits depuis l'arbre entier à la branche actuelle.
- Git reset <> : annule le commit en sujet, mais cette annulation n'a effet que sur la branche locale.
- Git revert <> : comme git reset, mais l'effet sera visible aussi sur le dépôt distant : branche distante.
- Git tag <tag> <commit ID> : ajoute un tag pour un commit spécifique.
- Git describe <commit ID> : renseigne des informations à propos du commit en sujet,
  - Resultat sera sous la forme suivante :  
<Nearest\_Tag>\_<Num\_commits>\_g<commit ID>.

- Git config : Afin de spécifier les paramètres de configuration de Git.
- Git init : initialise un dépôt Git.
- Git status : Affiche les branches qui ont des différences entre les fichiers du dépôt local et ceux du celui distant.
- Git add : permet d'ajouter les nouveaux fichiers à la branche locale.
- Git diff : Affiche les modifications entre les commits, un commit et l'arbre de travail.
- Git blame : Affiche le dernier éditeur de chaque ligne d'un fichier.