TP: Installation et Création de compte

Mady CAMARA
Mamadou R DIALLO
Ibrahim DIAWARA
HAmady DIA
Abdoul MAÏGA

Thoma CISSE

Git



Description et mode de fonctionnement

- Git est un logiciel de gestion décentralisée. C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux. En 2016, il s'agit du logiciel de gestion de versions le plus populaire qui est utilisé par plus de douze millions de personnes.
- Ses objectifs incluent la vitesse, l'intégrité des données et la prise en charge des flux de travail distribués et non linéaires (des milliers de branches parallèles s'exécutant sur différents systèmes). Git stocke les **données** comme des instantanés du projet au cours du temps

Pour installer et configurer "git" sur Windows

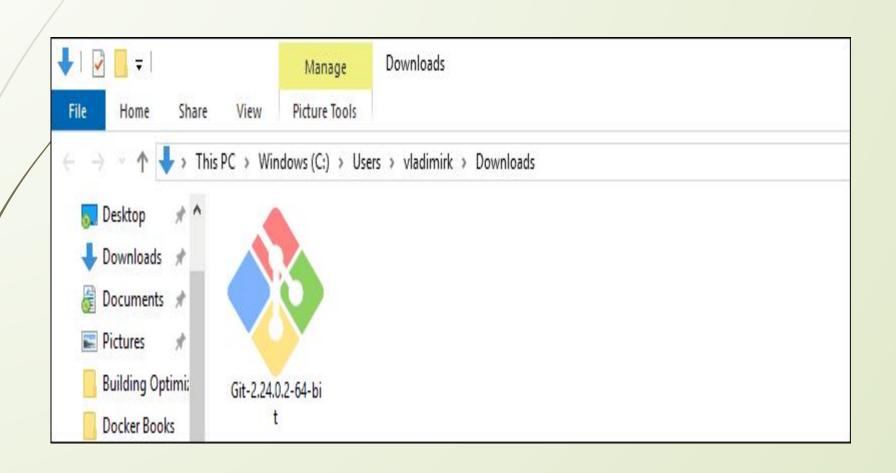
Télécharger Git pour Windows

- 1. Accédez au site Web officiel de Git : https://git-scm.com/downloads
- 2. Cliquez sur le lien de téléchargement pour Windows et laissez le téléchargement se terminer.

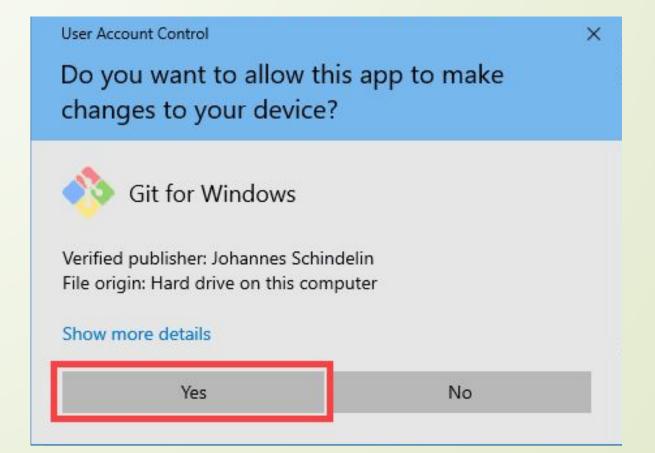


■ Extraire et lancer le programme d'installation Git

3. Naviguez jusqu'à l'emplacement de téléchargement (ou utilisez le raccourci de téléchargement dans votre navigateur). Double-cliquez sur le fichier à extraire et lancez le programme d'installation.



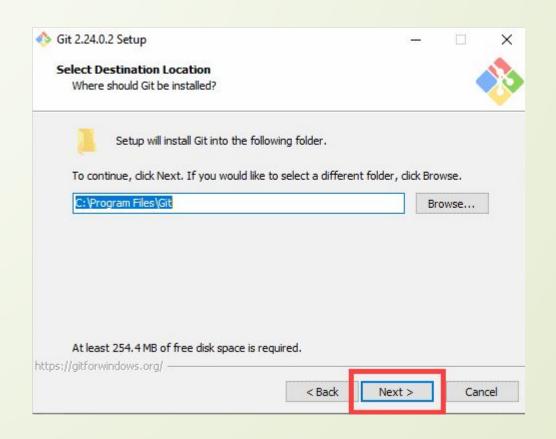
4. Autorisez l'application à apporter des modifications à votre appareil en cliquant sur **Oui** dans la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur qui s'ouvre.



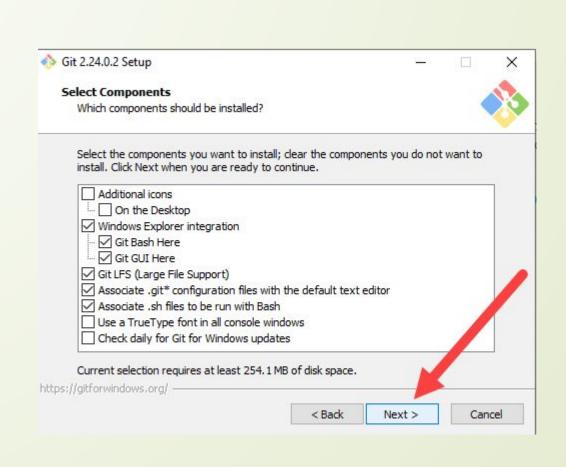
5. Consultez la licence publique générale GNU et lorsque vous êtes prêt à installer, cliquez sur Suivant.



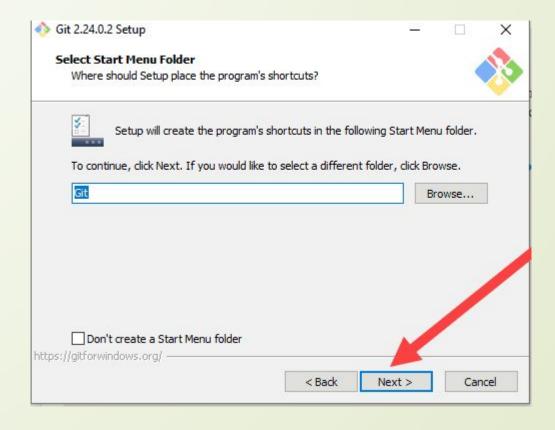
6. L'installateur vous demandera un emplacement d'installation. Conservez la valeur par défaut, à moins que vous n'ayez une raison de la modifier, puis cliquez sur **Suivant**.



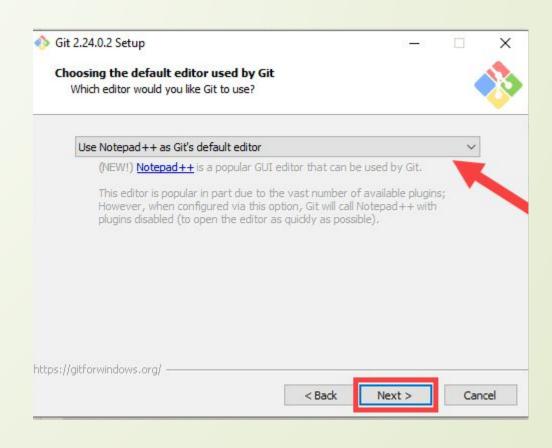
7. Un écran de sélection de composant apparaîtra. Conservez les valeurs par défaut à moins que vous n'ayez spécifiquement besoin de les modifier et cliquez sur **Suivant**.



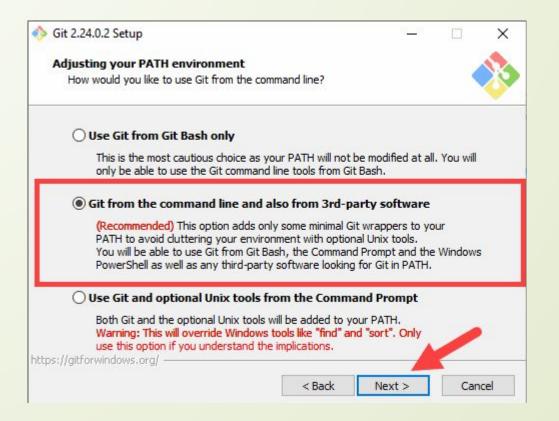
8. Le programme d'installation vous proposera de créer un dossier de menu de démarrage. Cliquez simplement sur **Suivant**.



9.Sélectionnez un éditeur de texte que vous souhaitez utiliser avec Git. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner Notepad++ (ou l'éditeur de texte que vous préférez) et cliquez sur **Suivant**

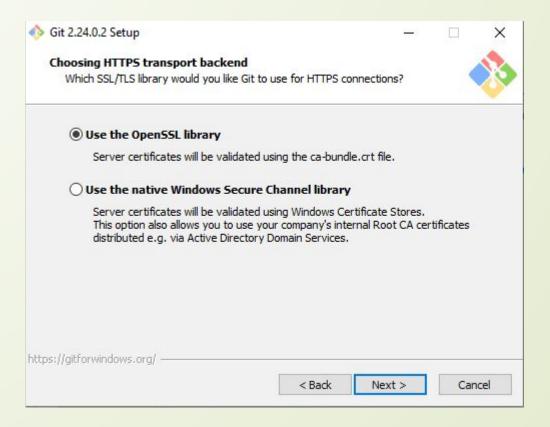


10. Cette étape d'installation vous permet de modifier l' **environnement PATH** . Le **PATH** est l'ensemble de répertoires par défaut inclus lorsque vous exécutez une commande à partir de la ligne de commande. Laissez-le sur la sélection du milieu (recommandé) et cliquez sur **Suivant** .

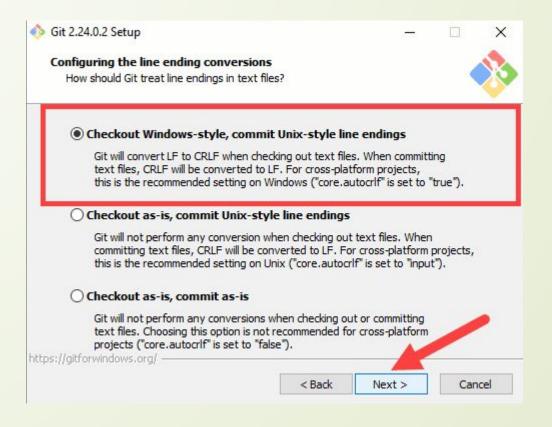


Certificats de serveur, fins de ligne et émulateurs de terminaux

11. L'option suivante concerne les certificats de serveur. La plupart des utilisateurs devraient utiliser la valeur par défaut. Si vous travaillez dans un environnement Active Directory, vous devrez peut-être passer aux certificats du Windows Store. Cliquez sur **Suivant**.



12. La sélection suivante convertit les fins de ligne. Il est recommandé de laisser la sélection par défaut. Cela concerne la façon dont les données sont formatées et la modification de cette option peut causer des problèmes. Cliquez sur Suivant.

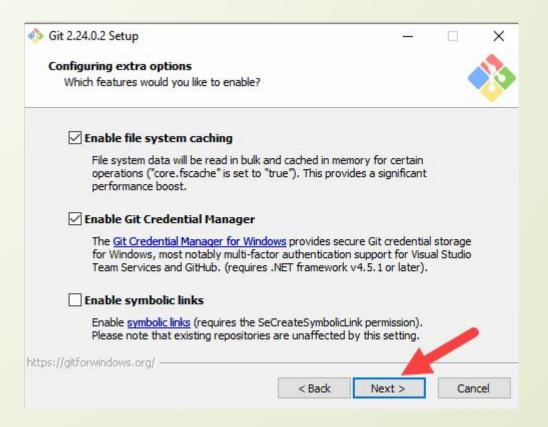


☐ 13. Choisissez l'émulateur de terminal que vous souhaitez utiliser. Le MinTTY par défaut est recommandé, pour ses fonctionnalités. Cliquez sur **Suivant**.

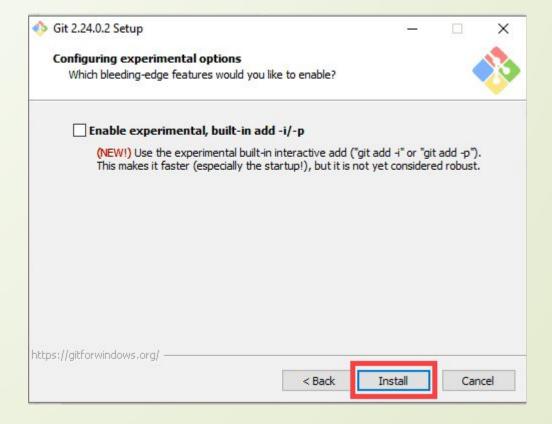


Options de personnalisation supplémentaires

14. Les options par défaut sont recommandées, mais cette étape vous permet de décider quelle option supplémentaire vous souhaitez activer. Si vous utilisez des liens symboliques, qui sont comme des raccourcis pour la ligne de commande, cochez la case. Cliquez sur **Suivant**.

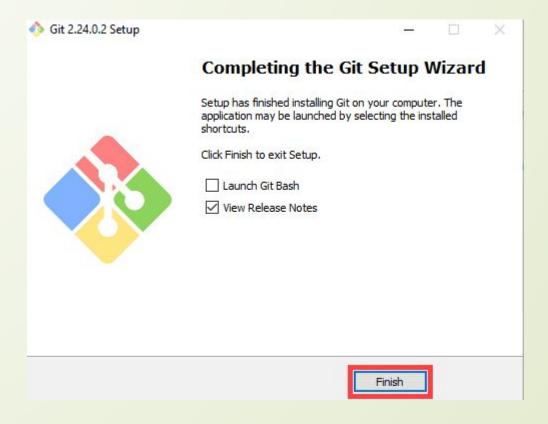


15. Selon la version de Git que vous installez, il peut proposer d'installer des fonctionnalités expérimentales. Au moment de la rédaction de cet article, la possibilité d'inclure des options interactives était offerte. À moins que vous ne vous sentiez aventureux, laissez-les décochés et cliquez sur **Installer**.



■ Terminer le processus d'installation de Git

16. Une fois l'installation terminée, cochez les cases pour afficher les notes de version ou lancez Git Bash, puis cliquez sur **Terminer** .



Les commandes de base pour le versioning avec git

- ☐ Git config : utilisé pour configurer les préférences de l'utilisateur
- ☐ Git init: Cette commande est utilisée pour créer un nouveau dépôt GIT
- Git add: La **commande git add** peut être utilisée pour ajouter des fichiers à l'index.
- Clone git :La commande git clone est utilisée pour la vérification des dépôts.
- Git commit: La commande git commit permet de valider les modifications apportées au HEAD.

Github



Description mode de fonctionnement de **GitHub**

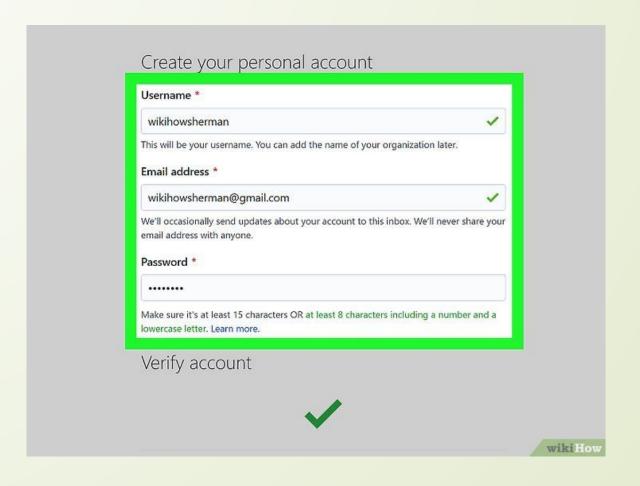
GitHub est un site de partage de code, sur lequel on peut publier des projets dont le code est géré avec le système de gestion de version Git. Par défaut, le système est open source, ce qui signifie que tout le monde peut consulter le code, l'utiliser pour apprendre ou l'améliorer et collaborer aux projets.

Créer un compte sur Github

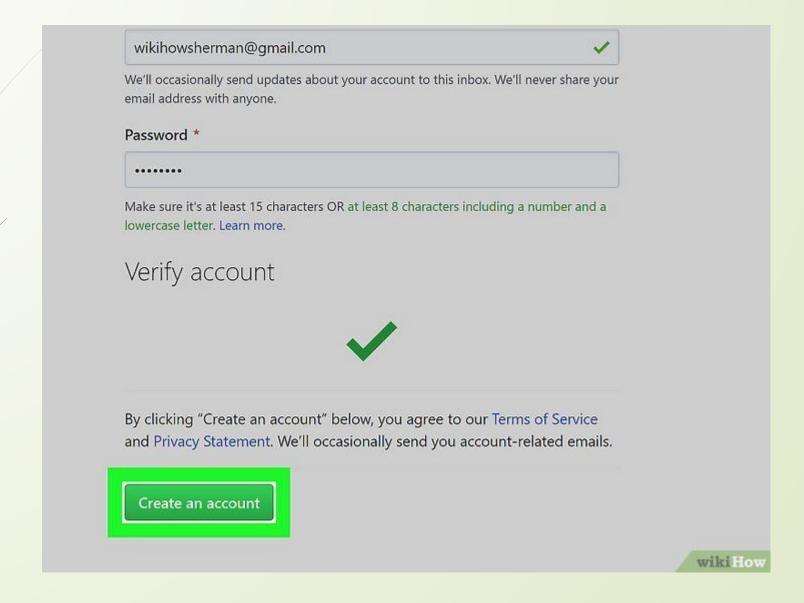
Allez sur https://github.com/join dans votre navigateur. Vous pouvez utiliser n'importe quel navigateur sur votre ordinateur, téléphone ou tablette pour vous inscrire.



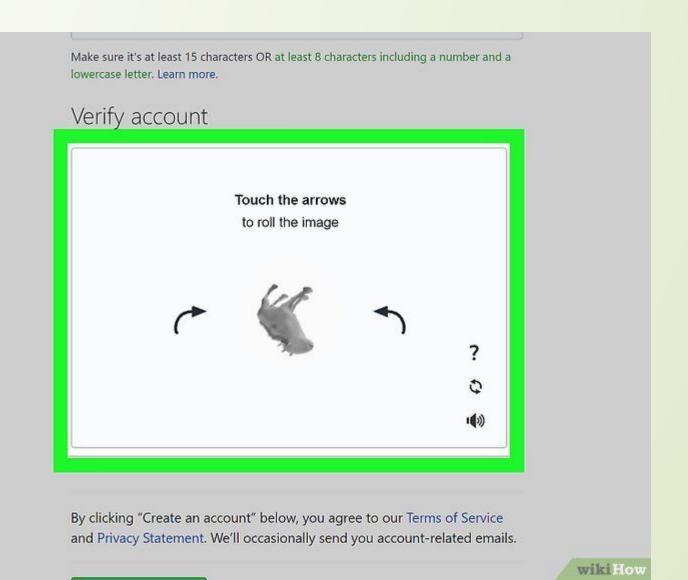
Saisissez vos informations personnelles. En plus de créer un nom d'utilisateur et de taper votre adresse email, il vous faudra créer un mot de passe. Il doit être composé d'au moins 15 caractères *ou* avoir au moins 8 caractères, dont un chiffre et une lettre minuscule.



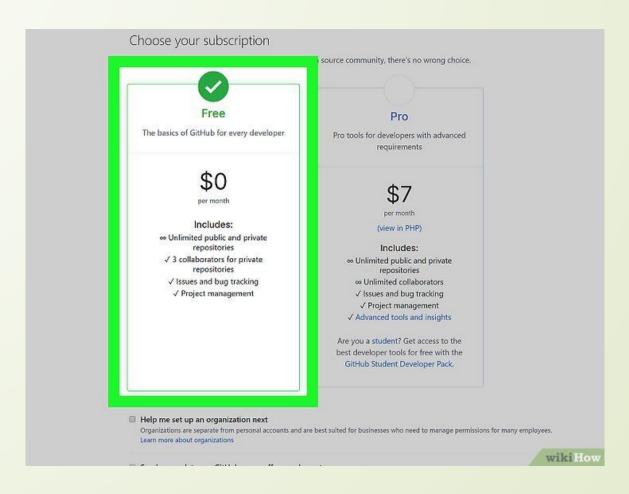
Cliquez sur le bouton vert Créer un compte. Il se trouve sous le formulaire.



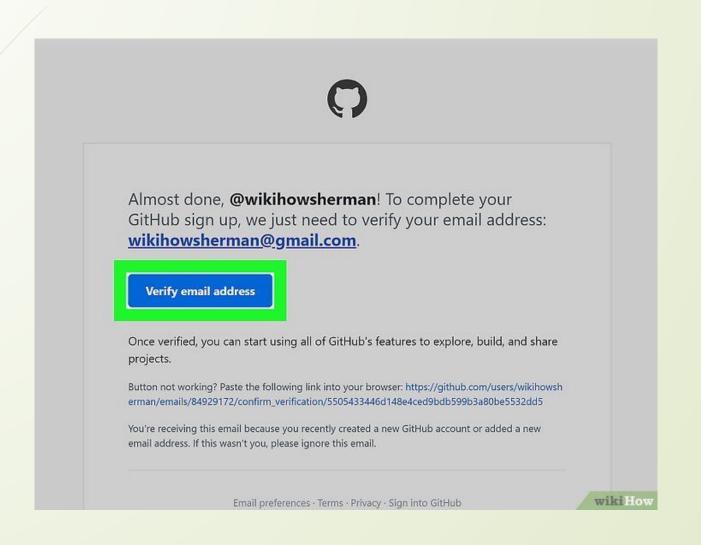
☐ Faites le puzzle CAPTCHA. Les instructions peuvent varier, mais il vous suffit de suivre les directives qui s'affichent pour confirmer que vous êtes bien humain.



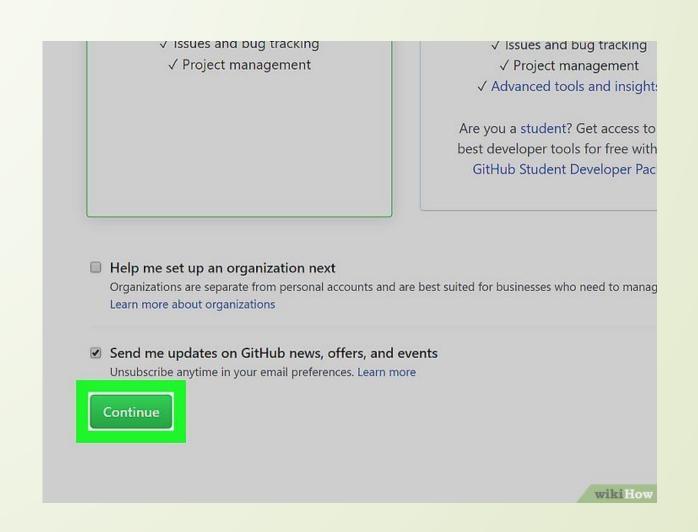
Cliquez sur le bouton Choisir pour sélectionner votre plan. Une fois que vous avez fait votre choix, GitHub va vous envoyer un email de confirmation sur l'adresse email que vous aviez saisie. Les quatre options de plans proposées sont listées ci-dessous



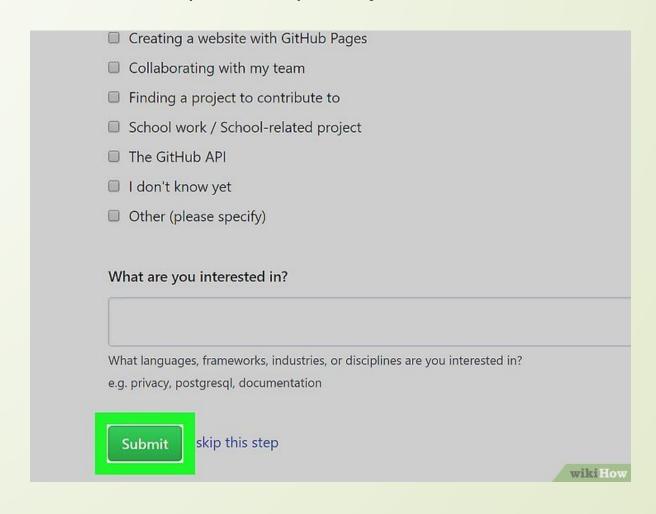
Cliquez sur Vérifier mon adresse email. Ce bouton se trouve dans l'email envoyé par GitHub, va vous permet de confirmer votre adresse email et vous redirigera vers le processus de création de comptes.



☐ Vérifiez le plan que vous avez sélectionné et cliquez sur Continuer. Vous pouvez également choisir de recevoir ou non des mises à jour de GitHub par email en cochant ou décochant la boite *Envoyez-moi des mises à jour*.



Choisissez vos préférences et cliquez sur Soumettre. Un court questionnaire s'affiche pour vous aider à adapter votre expérience à ce que vous recherchez. Une fois que vous y avez répondu, vous serez conduit vers une page qui vous permettra de créer votre premier *repository*.



Procédure pour Créer des repository (dépôt)

- Initialiser un nouveau dépôt Git
- ☐ Cloner un dépôt Git existant
- ☐ Commiter une version modifiée d'un fichier dans le dépôt
- Configurer un dépôt Git pour la collaboration à distance
- Commandes de contrôle de version Git courantes

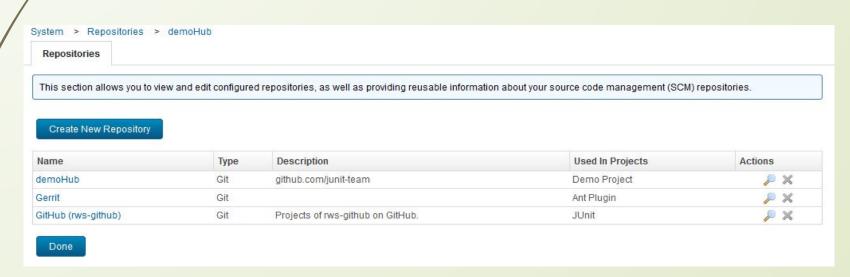
Étapes pour Ajouter des collaborateurs en citant et expliquant les différentes permissions

Il est assez facile d'ajouter un collaborateur pour un plan gratuit.

- Naviguez vers le dépôt sur Github que vous souhaitez partager avec votre collaborateur.
- Cliquez sur l'onglet" Paramètres " sur le côté droit du menu en haut de l'écran.
- Sur la nouvelle page, cliquez sur le "Collaborateurs" dans le menu sur le côté gauche de la page.
- Commencer à taper le nom d'utilisateur du nouveau collaborateur GitHub dans le zone de texte.
- Sélectionnez l'utilisateur GitHub dans la liste qui apparaît sous la zone de texte.
- ☐ Cliquez sur le bouton "Ajouter".

Faire des référentiels avec Git

- ☐ Dans le tableau de bord IBM UrbanCode Build, cliquez sur Système > Référentiels.
- Sur la page Référentiels, cliquez sur Créer un référentiel.
- Dans la liste Plug-in de la source, sélectionnez Git puis cliquez sur Définir.
- Dans la zone **Nom**, entrez demoHub.
- Dans la zone URL de base du référentiel, entrez https://github.com/junit-team. Le projet GitHub contient le code source JUnit.
- Cliquez sur Enregistrer.



DISCORD



Le fonctionnement du discord

Discord est un logiciel de discussion permettant d'échanger à travers des messages texte ou des conversations vocales en VoIP. Conçu à l'origine pour faciliter les échanges entre joueurs pendant une partie en ligne, Discord fonctionne à l'aide d'un système de serveurs au sein desquels plusieurs salons de discussions, textuels ou vocaux, peuvent être crées. Pour commencer à utiliser Discord, vous n'aurez ni besoin de créer un compte ni d'installer de logiciel. Il est possible de découvrir les fonctionnalités de l'application directement depuis votre navigateur web, après avoir choisi un nom d'utilisateur (modifiable ultérieurement). Toutefois, vous devrez enregistrer votre compte et vérifier votre adresse e-mail si vous souhaitez conserver votre nom d'utilisateur et l'identifiant unique associé.





Vs



Description de Trello

Trello est un logiciel d'organisation en ligne. Il fonctionne comme un kanban, très utilisé dans la gestion de projets agiles notamment. Il se présente de la manière suivante :

Des tableaux

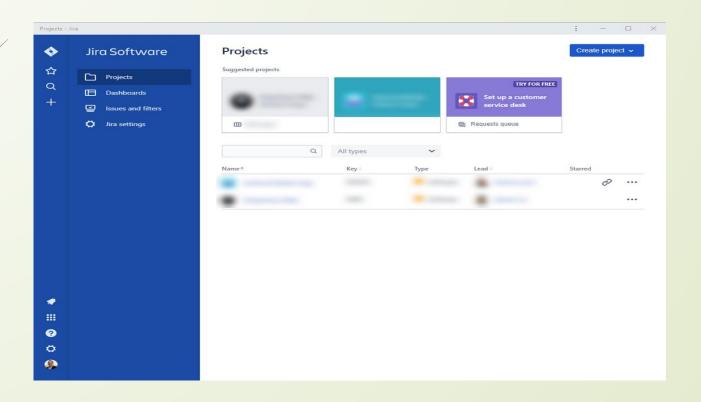
Des listes

Des cartes



Description de Jira

Jira est une plateforme multifonction qui vise à faciliter la gestion de projet en aidant à suivre les tâches, identifier les blocages et partager des informations entre les membres d'une équipe.



A quoi servent-ils?

□ Trello

Trello est un outil collaboratif. Ce qui signifie que plusieurs personnes peuvent éditer et participer en temps réel à un même tableau. Cela est idéal pour gérer l'avancement de projets ou travaux avec vos équipes ou différents acteurs d'un projet.

L'outil permet également d'optimiser votre organisation. En effet, le système de carte et de colonnes permet de visualiser en temps réel l'avancement d'un projet.

A quoi servent-ils?

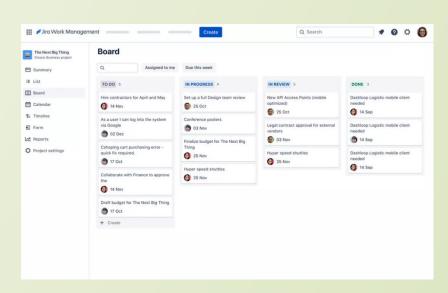
Jira

Il existe de nombreuses fonctionnalités et outils que Jira propose pour atteindre les objectifs d'une entreprise ou d'une organisation dans le développement de produits. Parmi ces fonctionnalité on peut cité :

Gestion de projet

Aide pour les équipes agiles

Gestion des exigences et exécution des tests



Le mode de fonctionnement de Trello

Trello étant une application SaaS en mode web, il suffit pour cela d'ouvrir un compte sur le site du même nom.

Une fois son compte ouvert, on pourra bâtir un premier tableau. Il suffit de créer autant de colonnes que d'étapes à son projet. Le tableau peut aller du plus simple, avec trois colonnes ("A faire", "En cours" et "Fait"), au plus complexe.



Le mode de fonctionnement de Jira

Tout d'abord, vous aurez à faire un premier choix au moment de la création d'un nouveau projet entre la méthode Scrum et la méthode Kanban. En fonction de l'option choisie, Jira implante ensuite automatiquement le tableau, le bon vocabulaire et les bonnes pratiques correspondants. Vous retrouverez par exemple en mode Kanban les incontournables colonnes avec les tâches à faire, les tâches en cours et les tâches terminées.

Différence entre Trello et Jira

Trello contre Jira	
Construit	
Par Atlassian	Par Fog Creek Software
Hébergement	
Sur site et hébergé dans le cloud	Hébergé dans le cloud
Prix (janv. 2018)	
10 \$ par mois	libre
Conditions supplémentaires	
Frais supplémentaires pour la formation et la mise en œuvre	aucun
Contrat	
 Les logiciels basés sur le cloud ont un abonnement mensuel ou annuel On-premise dispose d'une licence perpétuelle. 	Abonnement annuel ou mensuel
Clients	
Entreprises et PME	PME et pigistes
Principales caractéristiques	
Suivi des problèmes et des projets	Tableaux kanban
Prise en charge de l'intégration	
Environ 100 partenaires d'intégration	Environ 30 partenaires d'intégration

Les différentes versions Trello

- Depuis le début du lancement l'historique des versions de trello remonte à 12 versions.
- □ VERSION 0.2 : En février 2018 fut le lancement de la première version **0.2** après fut suivis en Août 2018.
- □ VÉRSION 1.0.0 : la version 1.0.0 Pour la première fois, fut introduis le panneau de paramètres.
- Version 1.0.1Paramètres d'enregistrement fixes
 - Ainsi Trello subit plusieurs mise à jour jusqu'à la dernière version Paru le 30 Août 2020 la VERSION 3.0.0.
 - Thème sombre pour toute l'interface Trello.

Les différentes versions de Jira

Jira fut déployé pour la première fois avec la version 7.0.0 en octobre 2015 à la suite il subit plusieurs corrections de bugs mineurs jusqu'en Août 2016 ou il eu ajout de (la vue détaillée du problème entièrement modifiable et amélioration des performances). Ainsi Jira passa de la catégories de version 7.x.x à la version la plus récente 8.18.1 qui fut lancée le 22 juillet 2021 avec plusieurs corrections et améliorations.

Sont ils gratuits?

- Trello Payante
- □ / Jira Libre

Les avantages de Trello

- Une agilité avérée
- ☐ Une prise en main rapide et facile
- Une traçabilité des actions menées
- Partage d'information et de ressources faciles avec des organisations externes

Les inconvénients de Trello

- Inadapté à des projets trop volumineux
- Il faut aimer le principe!

Les avantages de Jira

Les avantages de Jira

Cet outil n'est pas aussi populaire pour rien ; il est remplit de qualités dont celles-ci :

- un requêteur JQL (sorte de SQL) pour créer des filtres
- capacité de faire plusieurs sprints
- capacité d'avoir plusieurs boards pour un projet ou un board pour plusieurs projets
- ses liens et complémentarités avec confluence
- gestion de droits complets
- connectable avec de nombreux outils externes
- possible de configurer de nouveaux champs
- de nombreux charts plus ou moins bien fait
- version cloud ou version à installer soit-même

Les inconvénients de Jira

Jira n'est pas exempt de défaut qu'il faut connaitre avant de se lancer dessus. Voici les principaux défauts que je peux formuler sur cet outil :

- □ /hors IT, les gens ont de grandes difficultés pour l'utiliser voire le boudent
- son ergonomie est encore à ce jour trop complexe
- les plugins sont vite inutilisables quand on tord son Jira
- ☐ /il faut pas mal de temps pour réussir à le maitriser
- une seule assignation possible par demande
- version à installer impose une gestion des serveurs
- répond beaucoup mieux aux soucis de données sensibles (RGPD, HDS, brevets, etc)

Comment avoir des comptes avec les deux

Trello

Pour ouvrir un compte Trello:

- Allez tout d'abord sur https://trello.com/signup.
- Renseigner ensuite **votre e-mail** sur le champs correspondant.
- Saisissez par la suite votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe.
- Cliquez finalement sur S'inscrire.

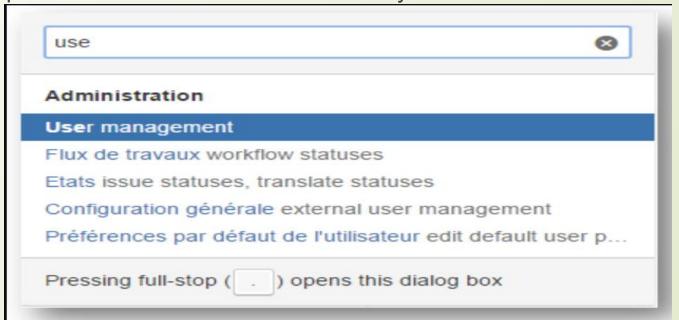
Comment avoir des comptes avec les deux

<u>Jira</u>

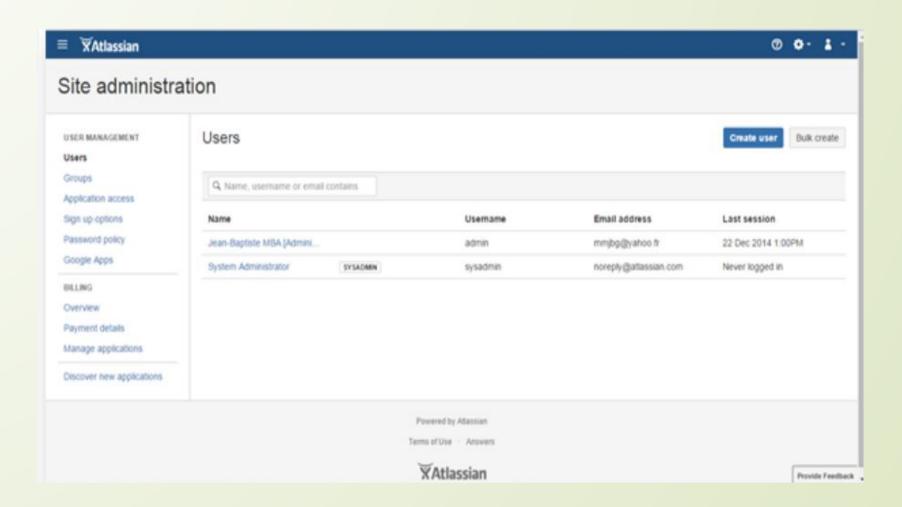
La création de compte Jira est un processus en 4 étapes.

Etape 1 Accéder à la page d'administration des utilisateurs de Jira

Pour cela appuyer deux fois sur la touche « g » de votre clavier pour accéder à l'assistant de recherche pour administrateur Jira et saisissez-y «User »



- Vous ètes automatiquement redirigés vers la page de création des comptes utilisateurs de jira Cloud
- Ensuite accéder à cette page pour créer un compte utilisateur Jira dans Jira Cloud

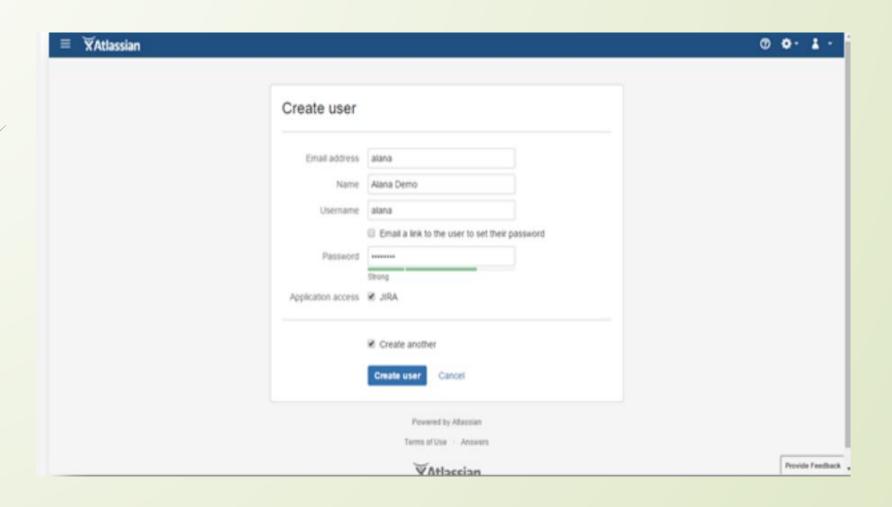


☐ Etape 2: Cliquer sur le bouton

Le bouton "Create user" est situé dans le coin supérieur droit de l'ecran présenté précédemment.

Etape 3 : Saisissez les données correspondantes à votre utilisateur JIRA

Vous devez renseigner les champs comme indiquées dans l'illustration ci-après. Les données sont disponibles présenté plus haut



☐ Etape 4 :Cliquer sur le bouton "Create User" en bas de page!

