



## Forges logicielles et gestionnaires de versions

**AP**

### Eclipse-Git-1 : Inscription à la forge logicielle GitHub

- 1- Présentation du projet, de l'équipe projet
- 2- Les outils utilisés
- 3- Présentation du scénario d'initialisation du projet
- 4- Création du compte GitHub par chaque collaborateur
- 5- Création d'un repository (par le chef de projet)
- 6- Ajout des collaborateurs du projet (par le chef de projet)
- 7- Sources et liens utiles

#### Savoir-faire

- Participer à un processus de production d'une solution applicative
- Gérer les versions d'une solution applicative
- Développer en équipe

#### Savoirs associés

- Méthodes, normes et standards associés au processus de conception

## 1- Présentation du projet, de l'équipe projet

### 1-1 Le projet

Le projet consiste à développer en **PHP** sous **Eclipse** le modèle objet (classes métiers et classe d'accès aux données), l'API web (les services web) et l'application web mobile **TraceGPS**.

### 1-2 L'équipe projet du scénario de présentation

L'équipe de développement est composée de 2 personnes :



**Yves ZENELS** (chef de projet)  
email : [yves.zenels@gmail.com](mailto:yves.zenels@gmail.com)  
compte GitHub : [yves-zenels](#)

**TP : vous remplacerez ces 2 acteurs  
par les membres de votre équipe**



**Amédée BOGUEUR** (développeur)  
email : [amedee.bogueur@gmail.com](mailto:amedee.bogueur@gmail.com)  
compte GitHub : [amedee-bogueur](#)

Dans votre équipe de projet, désignez un chef de projet.  
Les autres membres seront invités par le chef pour collaborer au projet.

## 2- Les outils utilisés

Les membres de l'équipe utilisent tous l'EDI (Environnement de Développement Intégré) **Eclipse** (**Photon**) muni du **plugin EGit** qui permet de travailler avec le logiciel de gestion de versions **Git**.

Le partage du projet se fait avec la forge logicielle **GitHub** et le système de gestion de versions **Git**.

### 3- Présentation du scénario d'initialisation du projet

Les 4 parties ci-dessous sont détaillées dans 4 documents différents.

La première partie (Travaux préliminaires sur le site **GitHub.com**) est l'objet du document présent.

#### 3-1 Travaux préliminaires sur le site **GitHub.com**

1. le chef de projet et ses collaborateurs se créent chacun un compte GitHub
2. le chef de projet crée un repository (dépôt) chez GitHub
3. le chef de projet ajoute ses collaborateurs au projet

#### 3-2 Le chef de projet va commencer par initialiser le projet :

1. il crée un projet local **PHP** sur son poste de travail (sous **Eclipse**)
2. il partage (**share**) le projet, ce qui crée un dépôt local (**local repository**) sur son poste de travail
3. il indique les fichiers à ignorer par Git, qui ne seront pas pris en compte par le "versionning"
4. il effectue un premier **commit** sur le dépôt local, ce qui crée le premier état du projet
5. il recopie (**push**) le dépôt local vers le dépôt distant (**remote repository**)

#### 3-3 Le collaborateur va pouvoir initialiser le projet sur son poste de travail :

1. il configure l'EDI **Eclipse** de son poste de travail
2. il clone (**import**) le dépôt distant (**remote repository**) sur son dépôt local (**local repository**)
3. il importe le projet depuis le dépôt local et crée un projet local

#### 3-4 Les opérations courantes vont pouvoir commencer :

1. faire des modifications sur la copie locale et les envoyer au dépôt central (**commit & push**)
2. charger la dernière version du projet depuis le dépôt central vers la copie locale (**pull**)
3. gérer les conflits lorsque 2 collaborateurs modifient le même fichier (**merge**)
4. supprimer un fichier

## 4- Création d'un compte GitHub par chaque collaborateur

Allez sur le site de **GitHub** (<https://github.com>), et créez un compte utilisateur, en respectant les consignes suivantes :

- login du type : **delasalle-sio-xxxxx-x** (où **xxxxx-x** est à remplacer par votre nom)
- adresse du type : **delasalle.sio.xxxxx.x@gmail.com**
- mot de passe : au choix

The screenshot shows the GitHub sign-up page. The main heading is "Built for developers". Below it, a description states: "GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers." On the right, there is a sign-up form with the following fields and annotations:

- Username:** "de-la-salle-sio-". Annotation: "Un identifiant,"
- Email:** "de.la.salle.sio. @gmail.com". Annotation: "Une adresse mail,"
- Password:** ".....". Annotation: "Un mot de passe,"
- Below the password field, it says: "Use at least one letter, one numeral, and seven characters."
- Sign up for GitHub:** A green button. Annotation: "Et on valide..."
- Below the button, it says: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account..."

Dès que la saisie est validée, GitHub vous permet de choisir le type de plan auquel vous souhaitez souscrire ; choisissez **Free** (gratuit) :

The screenshot shows the "Welcome to GitHub" page. It says: "You've taken your first step into a larger world, @de-la-salle-sio-". Below this, there are three steps in a progress bar:

- Completed: Set up a personal account
- Step 2: Choose your plan
- Step 3: Tailor your experience

Under "Choose your personal plan", there are two radio button options:

- ☒ Unlimited public repositories for free.
- ☐ Unlimited private repositories for \$7/month.

Below these options, it says: "Don't worry, you can cancel or upgrade at any time."

There are two checkboxes below:

- ☐ Help me set up an organization next. Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees. [Learn more about organizations](#)
- ☐ Send me updates on GitHub news, offers, and events. Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

At the bottom, there is a green "Continue" button. Annotations point to the "Unlimited public repositories for free." option with the text "On choisit Free..." and to the "Continue" button with the text "Et on valide..."

Indiquez le type d'utilisation que vous prévoyez :

Completed Set up a personal account

Step 2: Choose your plan

Step 3: Tailor your experience

How would you describe your level of programming experience?

☐ Very experienced ☐ Somewhat experienced ☒ Totally new to programming

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

☐ Research ☐ Project Management ☒ School projects

☐ Design ☒ Development ☐ Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

☒ I'm a student ☐ I'm a hobbyist ☐ I'm a professional

☐ Other (please specify)

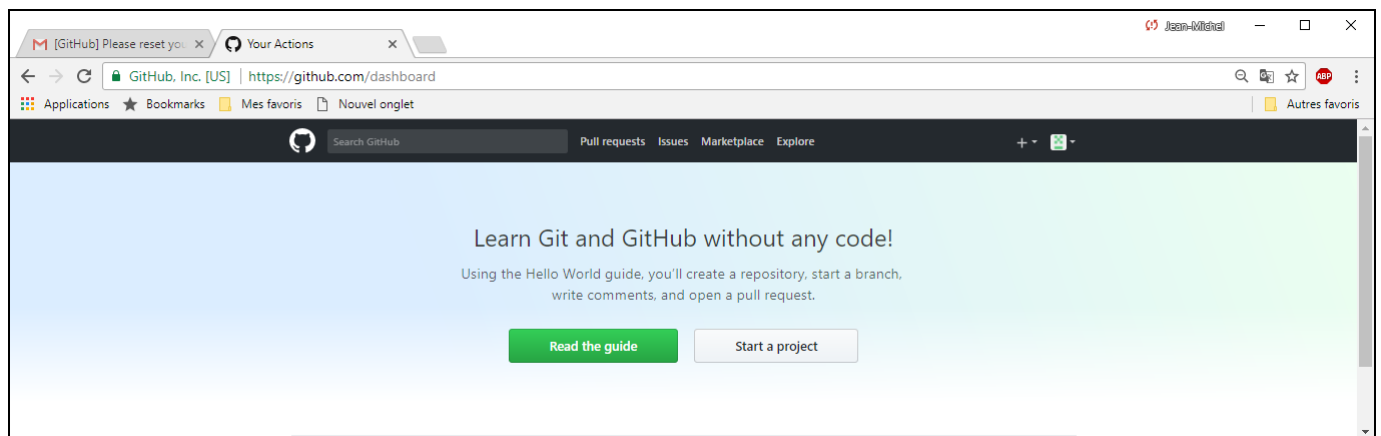
What are you interested in?

e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source

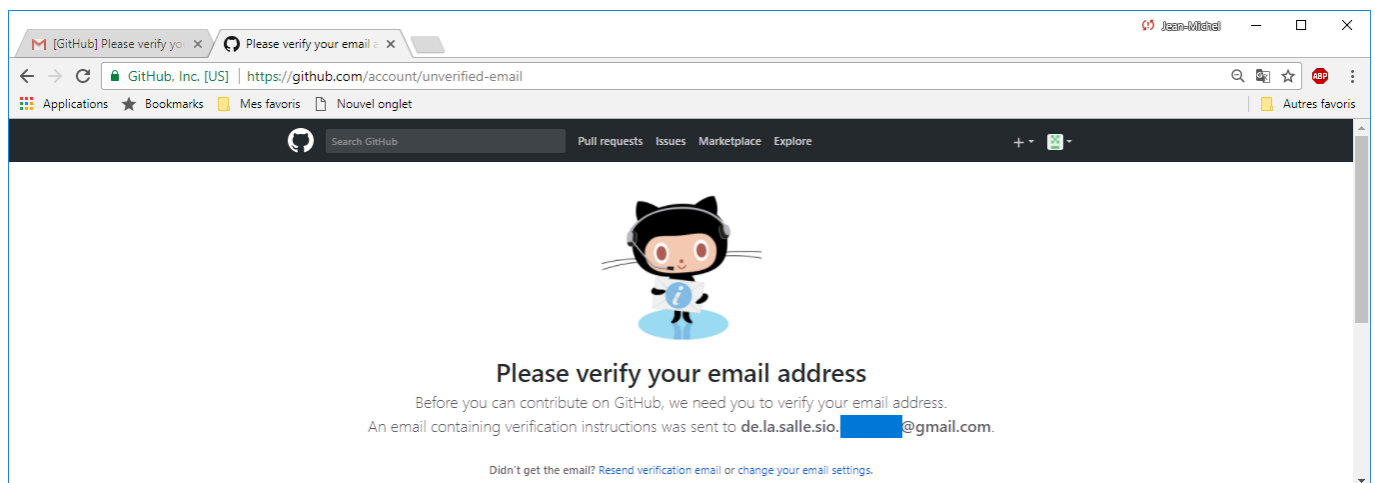
**I'm a student...**

**Et on valide...**

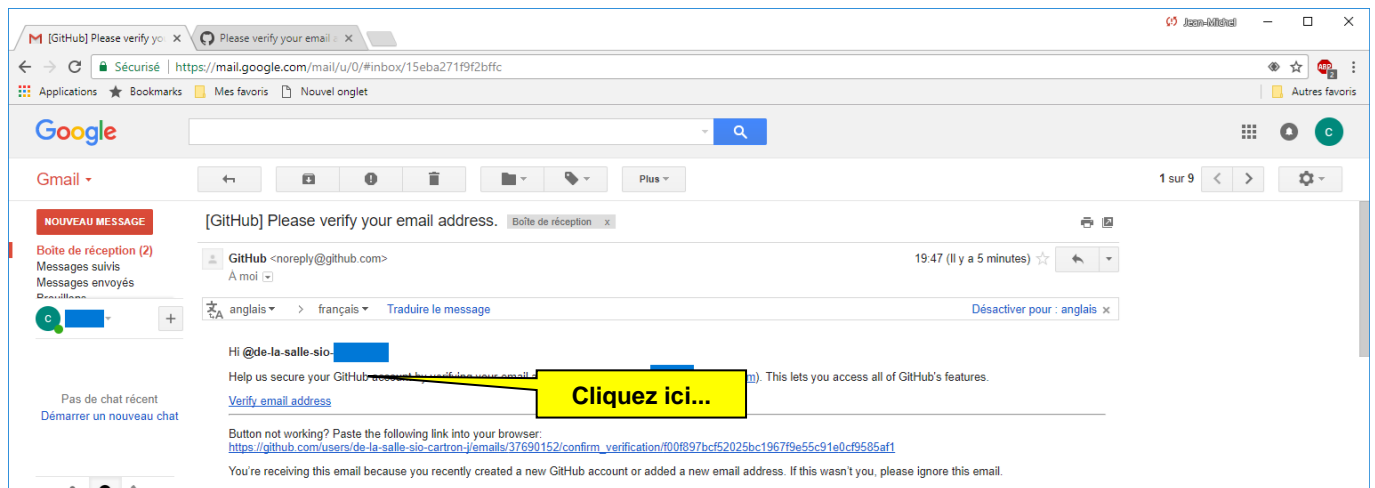
Submit skip this step



L'écran suivant vous demande de répondre à un mail de vérification de votre adresse mail :

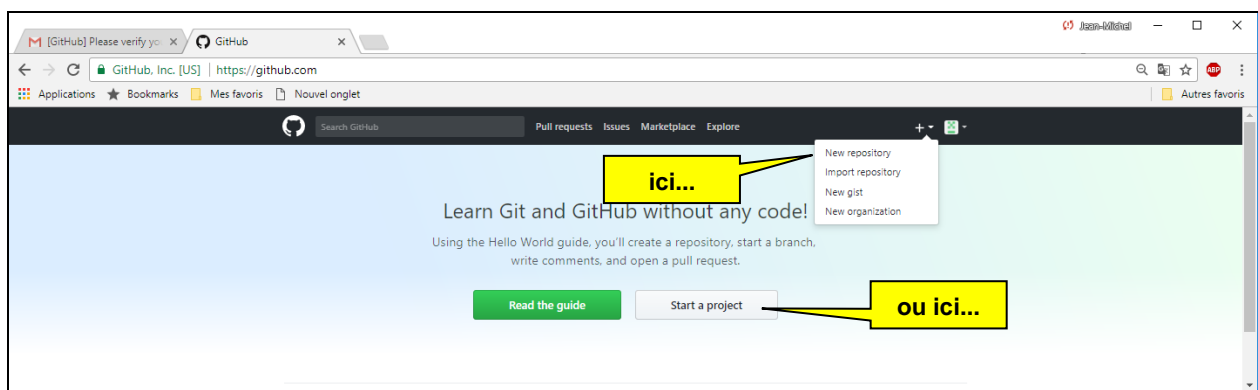


Validez le lien dans le mail de vérification :

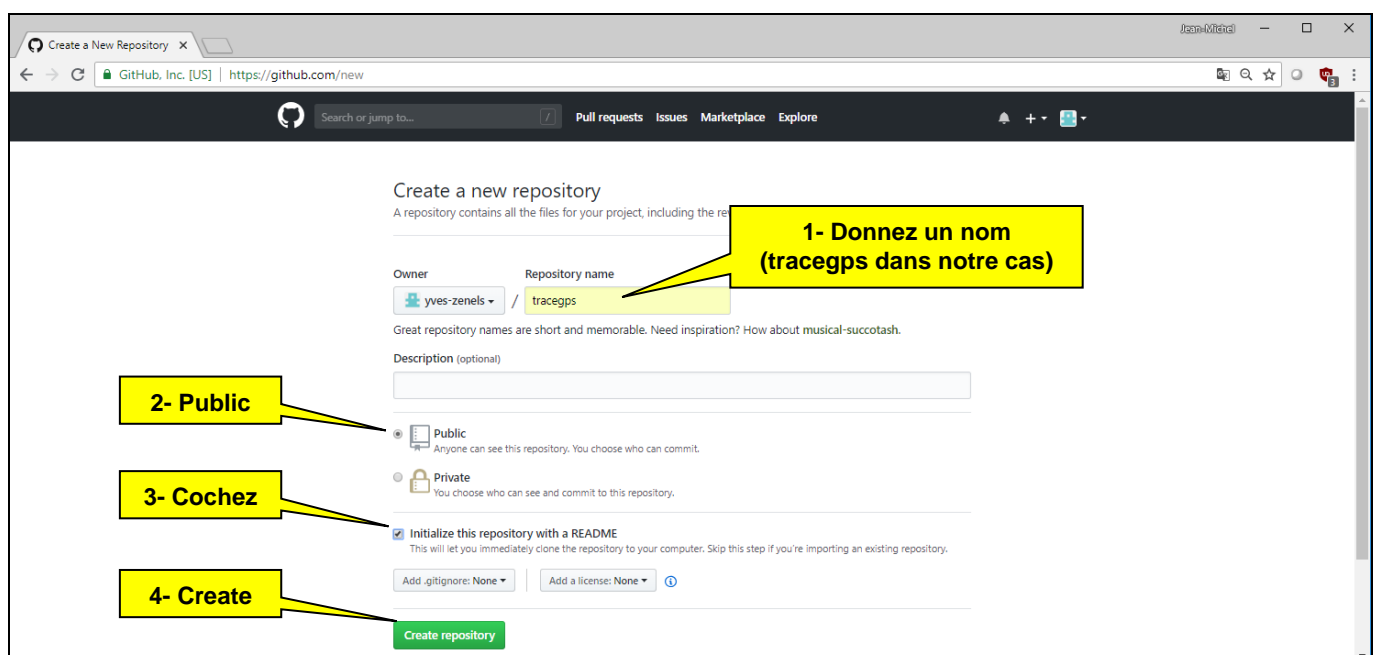


## 5- Création d'un repository (par le chef de projet)

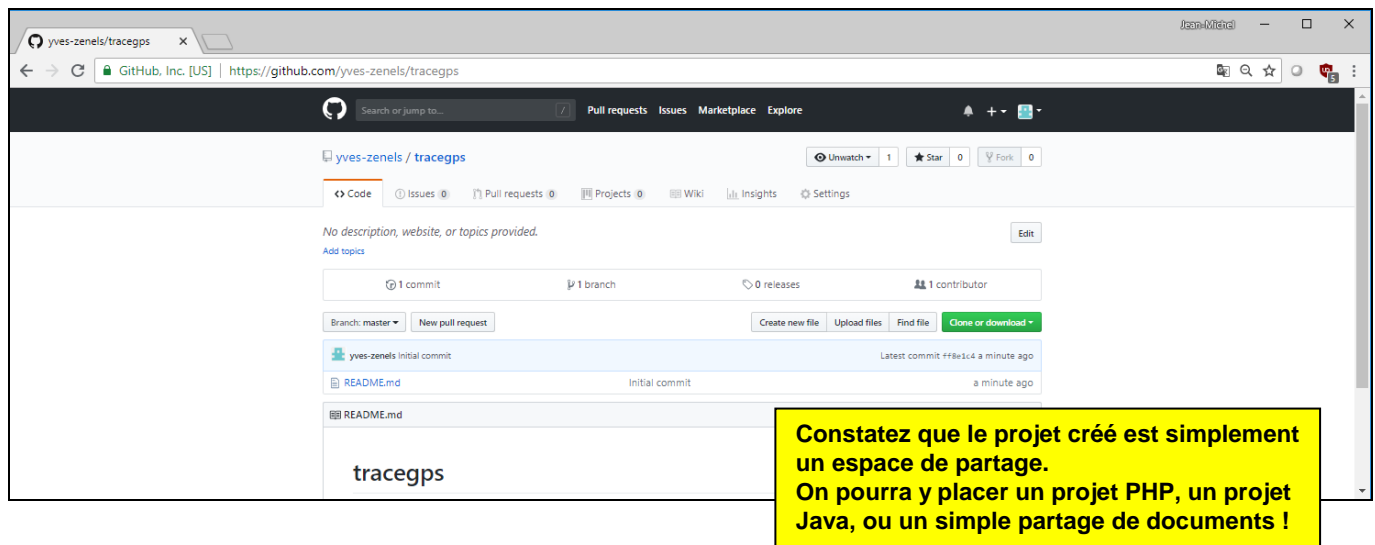
Pour créer un dépôt (new repository) vous avez le choix :



Créez un dépôt public, nommé **tracegps** (en minuscules), avec un fichier **README.md** :

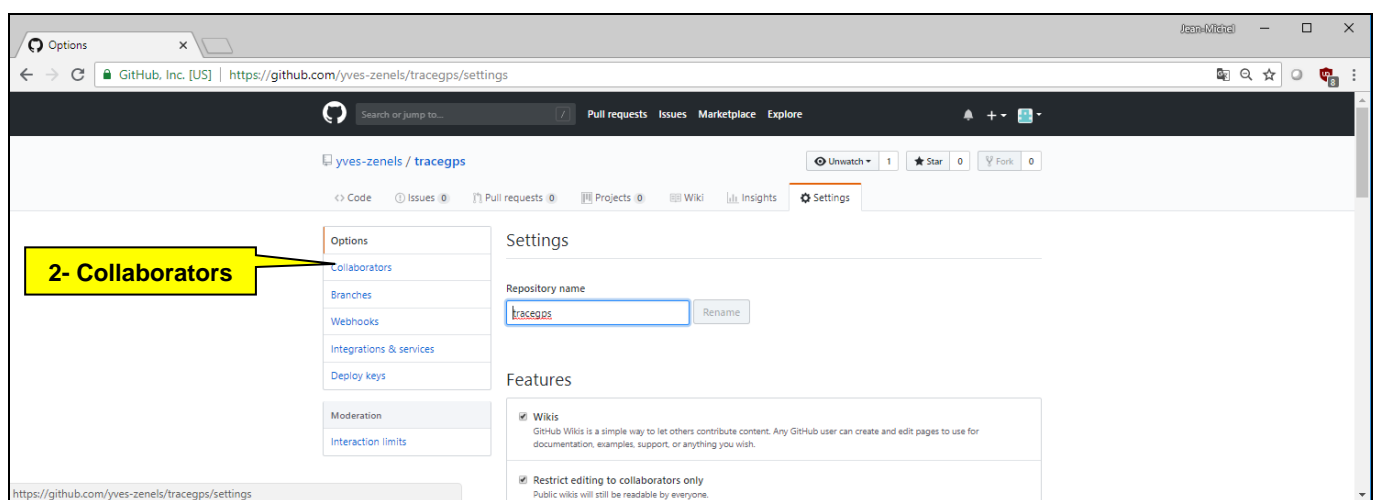
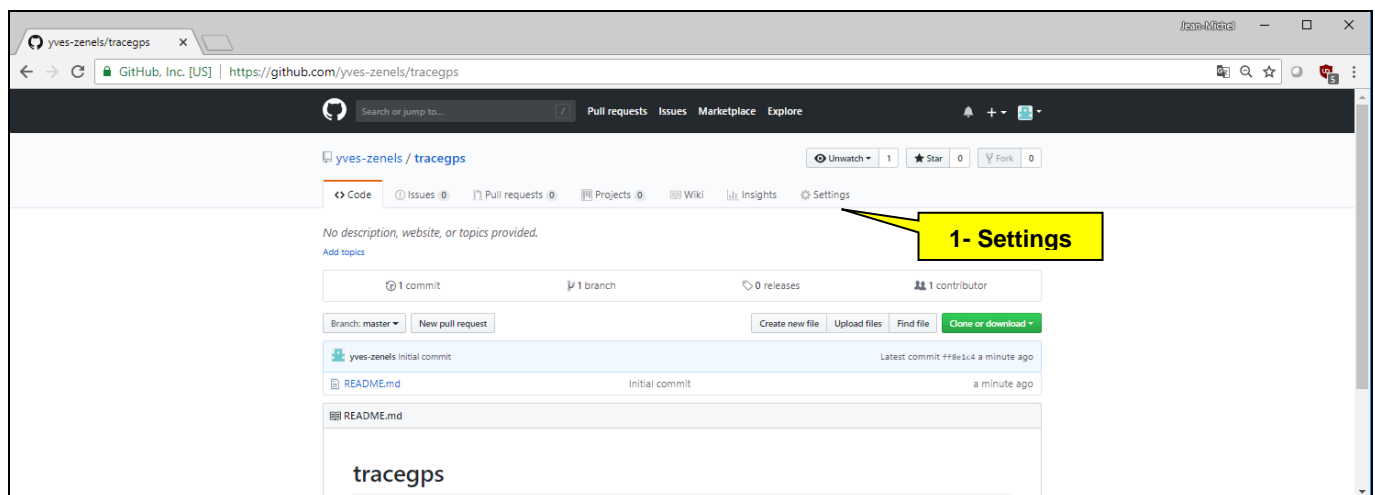


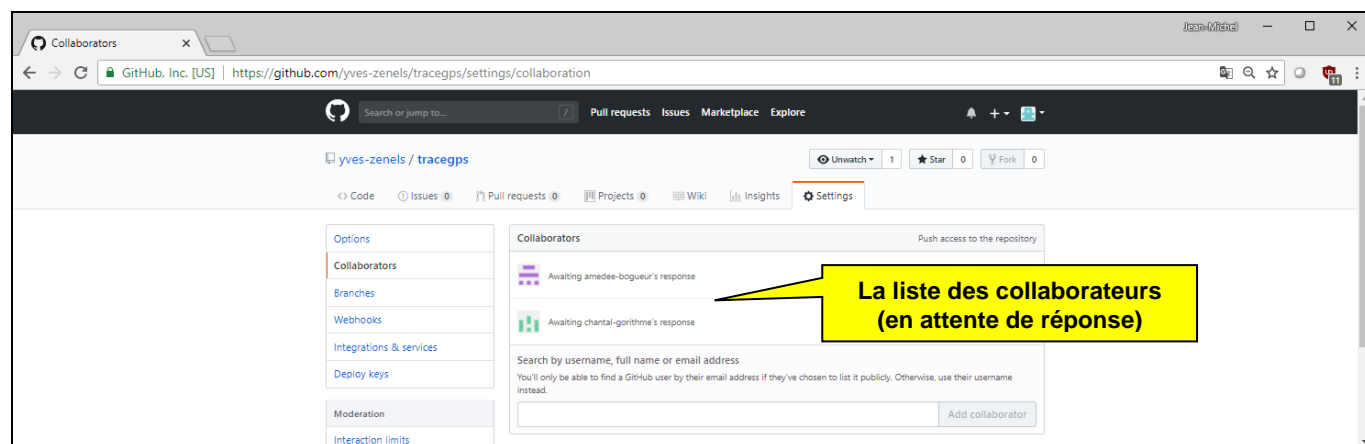
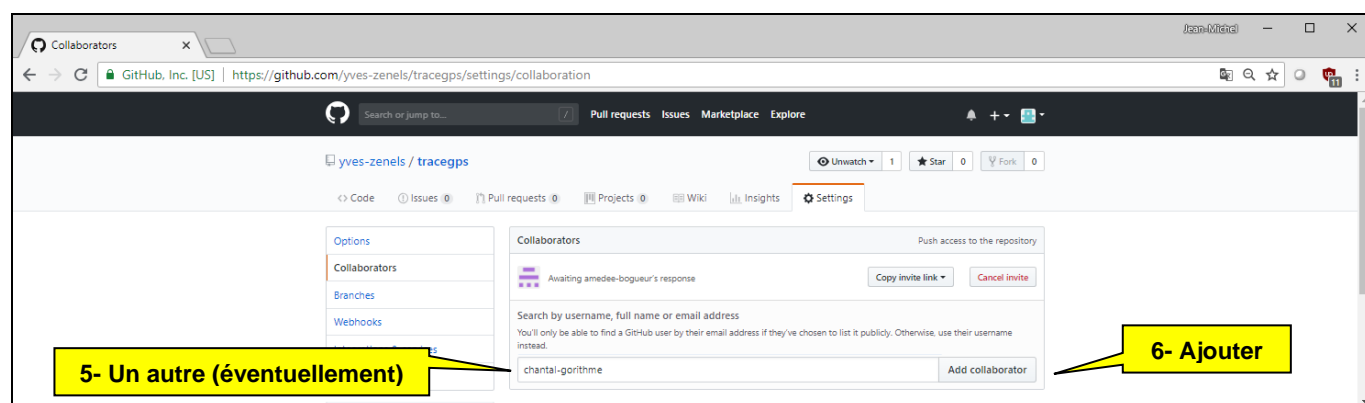
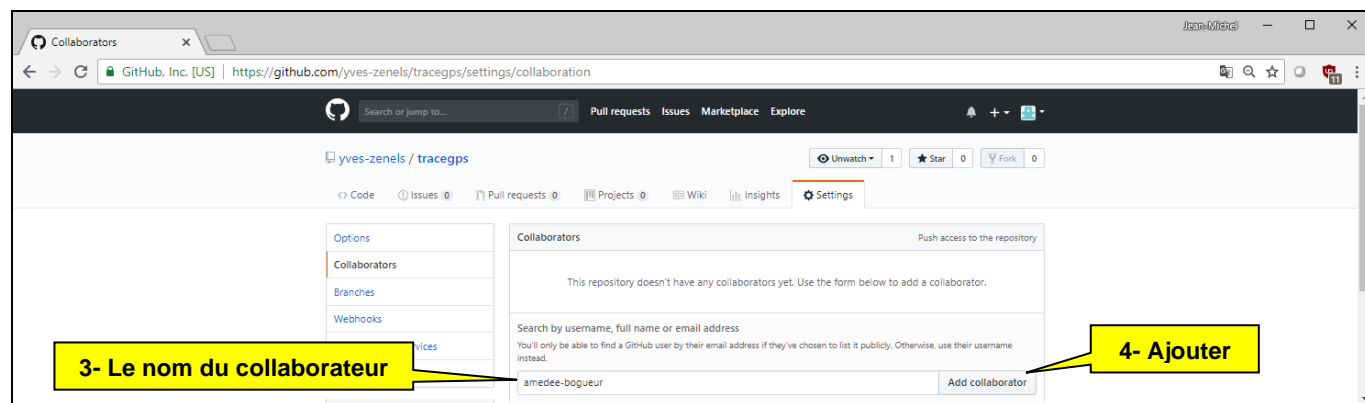
On obtient l'état initial du dépôt qui contient pour l'instant uniquement le fichier **README.md** :



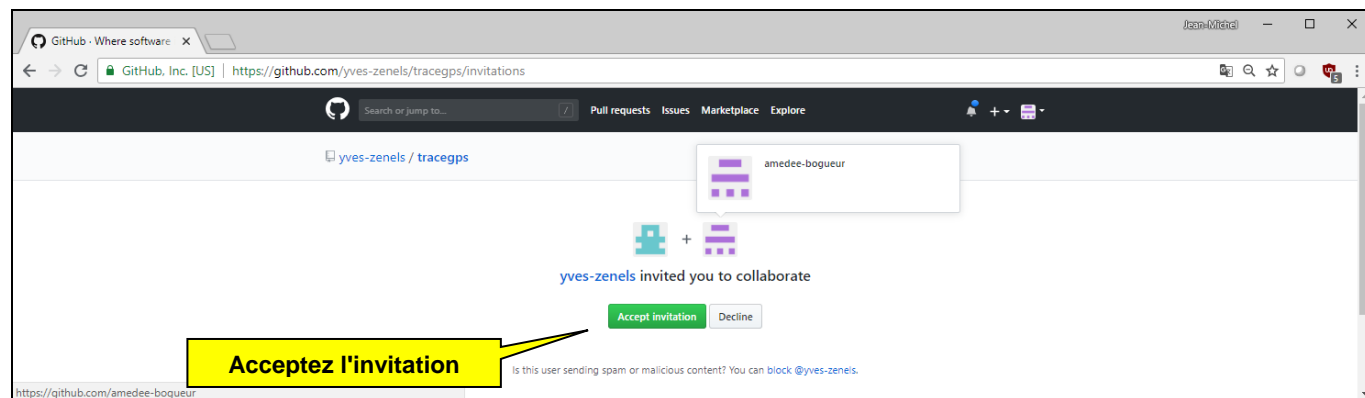
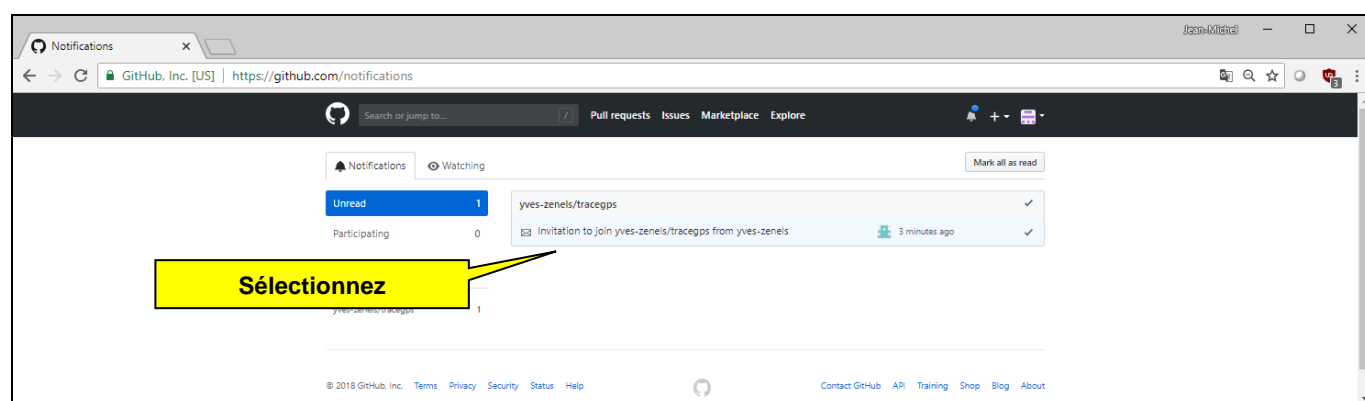
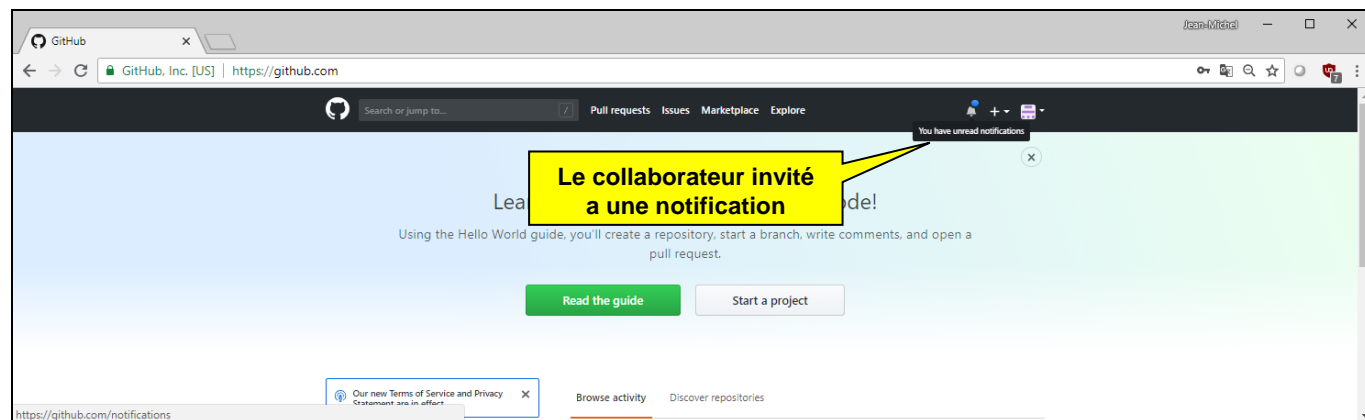
## 6- Ajout des collaborateurs du projet (par le chef de projet)

Ajoutez les autres membres de l'équipe aux collaborateurs du projet :



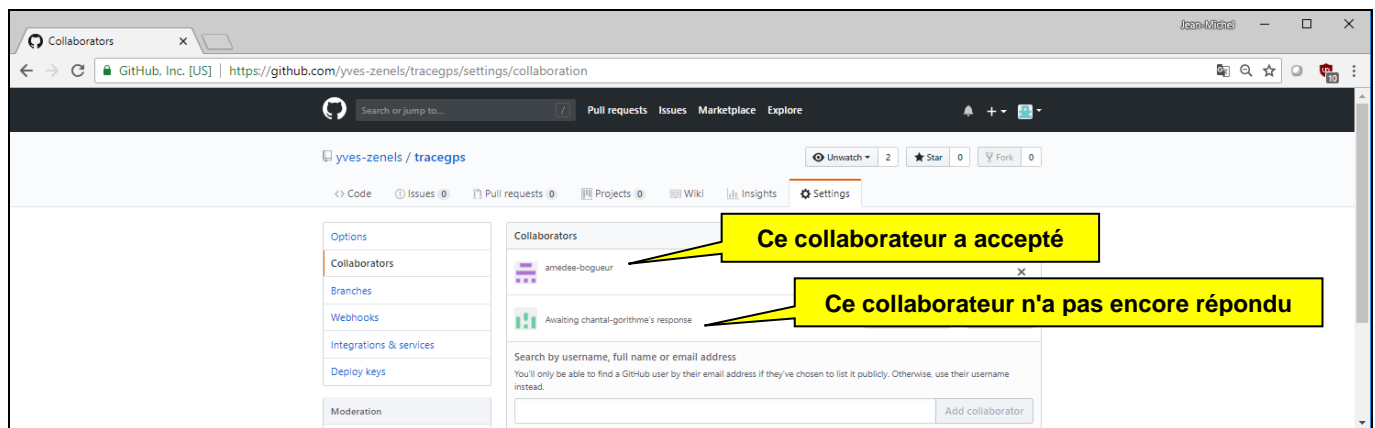


**Attention** : pour pouvoir collaborer au projet, les collaborateurs invités doivent répondre à une notification d'invitation et accepter l'invitation :





Le chef de projet peut alors constater l'acceptation :



## 7- Sources et liens utiles

Le livre officiel de Git (et en Français) :

<http://git-scm.com/book/fr/v1>

Quelques cours intéressants :

<http://openclassrooms.com/courses/egit-quand-git-s-invite-dans-eclipse>

<http://openclassrooms.com/courses/gerez-vos-codes-source-avec-git>

