

Travaux pratiques Git

Une grande partie de ce TP consiste à lire et comprendre des documents sur moodle. Le but n'est pas de le faire le plus rapidement possible, mais de comprendre au mieux une architecture beaucoup plus complexe que ce que vous avez vu jusque là.

Présentation

Au cours de ce TP, on va mettre en place les comptes sur différents sites Web externes qui nous permettront de gérer le code C qui sera écrit.

I Exercice : Espace de travail sur Cloud 9

(a) Commencez par ouvrir le mail reçu de **support@c9.io** sur l'adresse mail que vous avez indiqué, et allez sur la page pour créer un compte.

Un *workspace* (espace de travail) correspond à un projet unique. Cette définition englobe à la fois les fichiers, les répertoires, mais aussi un ou plusieurs terminaux, ainsi que la visualisation de l'ensemble.

(b) Créez un *workspace* appelé **programmation-c** (tout en minuscules) comme projet *blank* (icône orange Ubuntu sur la Fig. 1).

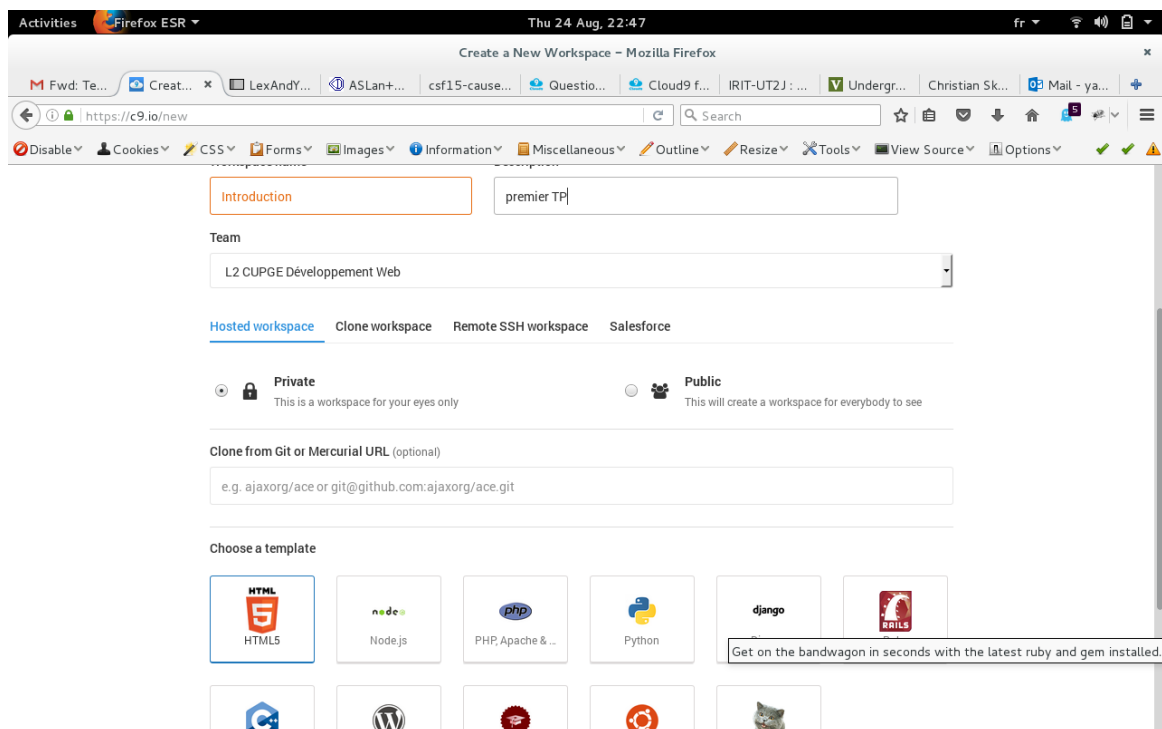


FIGURE 1 – Fenêtre de création d'un espace de travail.

L'environnement de travail ressemble alors à la Fig. 2.

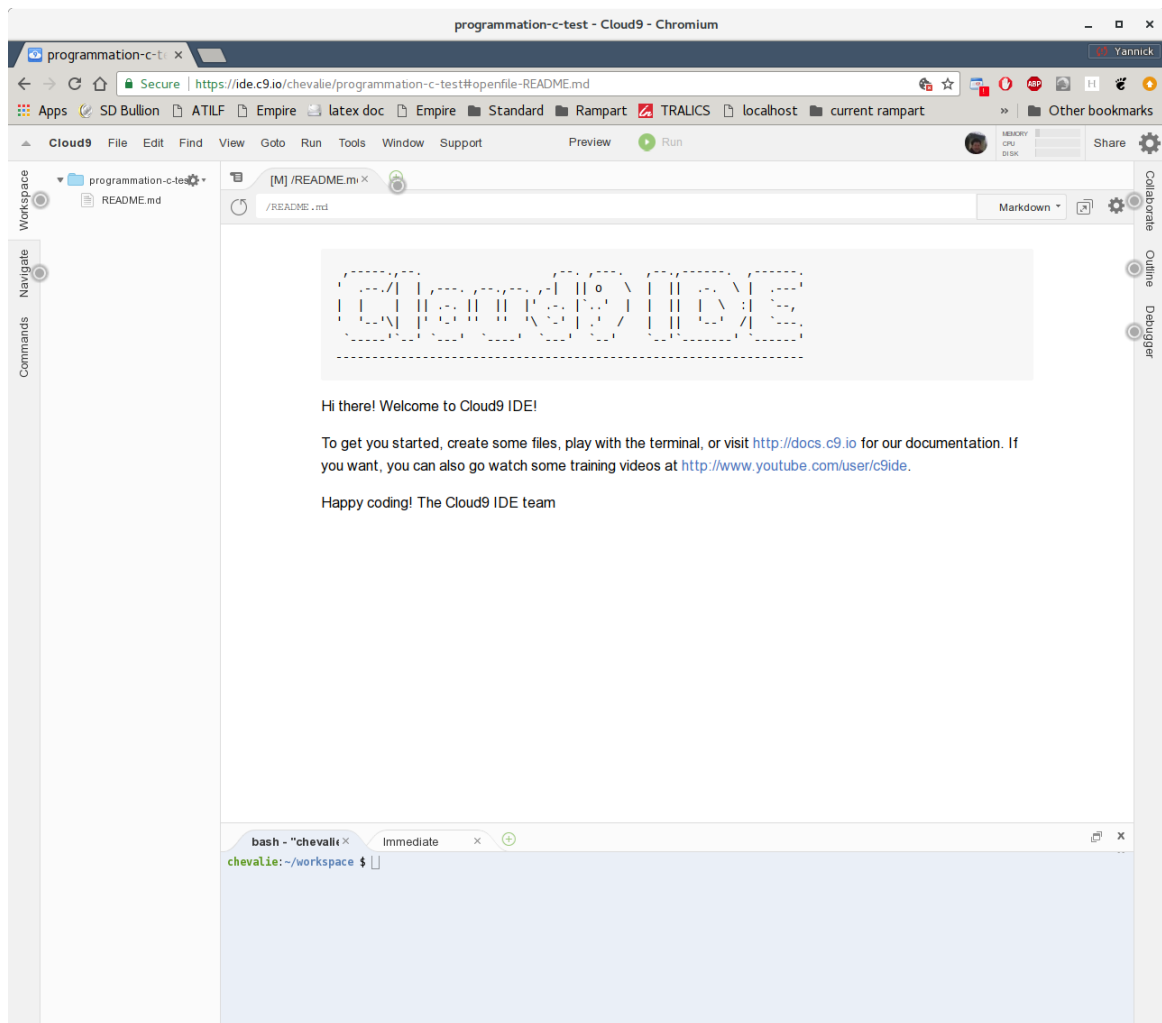


FIGURE 2 – Espace de travail initial.

Ne fermez pas la fenêtre **c9.io**, nous en aurons besoin dans l'exercice suivant (il faut ouvrir un nouvel onglet).

II Exercice : Création d'un compte sur BitBucket

Pour créer un compte sur <https://bitbucket.org/>, il faut utiliser le lien **sign up**. Il vous sera demandé une adresse mail à laquelle sera envoyée un e-mail de confirmation d'inscription.

(a) Sur l'écran d'accueil, juste après la validation, cliquez sur l'icône de profil en bas, à gauche pour accéder à votre tableau de bord (*dashboard*). Puis allez dans votre compte en cliquant sur l'icône en bas, à gauche, puis **view profile**, **settings**, **Security**, et **ssh keys**. On va relier notre espace de travail sur **c9.io** en utilisant la clef publique ssh créée à l'exercice précédent.

(b) Allez ensuite sur **overview**, et créez un premier dépôt (repository) (Programmation C, par exemple) comme dépôt privé.

III Exercice : Création d'un site Git sur Cloud 9

Les données sur Cloud 9 sont correctement sécurisées, mais on veut pouvoir les exporter facilement, et surtout utiliser un système de gestion de version, **git**. Avant de commencer, lisez l'introduction à git sur moodle. On commence par importer le dépôt qu'on a créé sur BitBucket :

Code bash 1 – Console

```
1  cd ~/workspace # normalement inutile
2  git clone git@bitbucket.org:NOM/PROJET.git
```

IV Exercice : *Récupérer les énoncés de TP*

Les énoncés de TP sont sur <http://github.com/>, un autre site de gestion de projets.

- (a) Créez un répertoire vide sur BitBucket.
- (b) Ajoutez ce répertoire comme répertoire distant pour le serveur git sur Cloud 9.
- (c) Mettez à jour le serveur sur BitBucket en fonction de votre serveur local. Sur bitbucket, allez dans **Source** pour vérifier que tout a bien marché.
- (d) Éditez le fichier **README.md** sur C9, sauvegarder (et “commitez”), et transférer sur BitBucket. Vérifiez que les transferts marchent correctement.