

GIS 3^{ème} année

Introduction à git

<https://rudametw.github.io/teaching/>
Polytech Lille

1 Objectifs

- Apprendre à se servir d'un Logiciel de Gestion de Version.
- Matriser le versionnement d'un projet logiciel.
- Partager un projet et travailler en équipe.



IMPORTANT !

Lisez attentivement la sortie de *chaque* commande git. Il est fortement conseillé de travailler exclusivement sur terminal pour ce TP.

Contexte et préparation : Nous vous proposons de travailler sur plusieurs terminaux ouverts simultanément, une disposition possible est indiquée dans la figure 1 mais vous pouvez changer les terminaux à votre confort tout au long du TP.

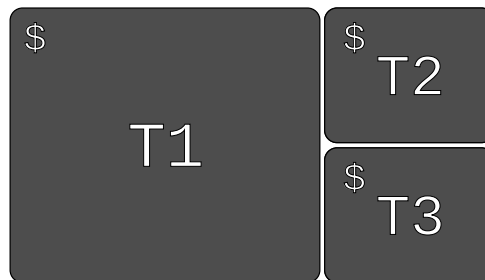


Figure 1 : Disposition des terminaux proposée.

Cette disposition vous permettra d'exécuter vos commandes git dans le terminal T1, tout en vous permettant d'exécuter des commandes de suivi dans les terminaux T2 et T3. 1

Dans un premier temps, positionnez T1, T2 et T3 dans le répertoire où vous allez travailler.

Ensuite, dans le terminal T2 exécutez :

```
watch -d -n3 'tree -a tpgit'
```

Ensuite, dans le terminal T3 exécutez :

```
watch 'cat .gitconfig'
```

2 Initialisation de votre compte git

Il est important de savoir qui a fait quoi. git a besoin d'une configuration pour votre. Pour identifier vos futurs commits, tapez les commandes suivantes :

```
git config --global user.name "votre nom"
git config --global user.email nom.prenom@univ-lille1.fr
git config --global core.editor kate
git config --global push.default simple
```

3 Initialisation d'un dépôt `git`

3.1 Chargement à partir d'un fichier

- 1.
- 2.

4 Questions s'il vous reste du temps

5 Annexes

```
1  /* Source Code From Laure Gonnord, modif
   ↪ par Walter Rudametkin */
2
3  /* À tester avec :
4     ./ldc
5     ./ldc toto
6     ./ldc toto 3
7     ...
8  */
9
10 #include <stdio.h>
11
12 int main(int argc, char* argv[])
13 {
14     int i=0;
15     printf("Bonjour, il y a %d argument(s) à
   ↪ cette commande! \n",argc);
16
17     while(i<argc)
18     {
19         printf("argument %d : %s\n",i,argv[i]);
20         i++;
21     }
22
23     printf("c'est fini !\n");
24
25     return 0;
26 }
```

ldc.c

```
1  /* Source code from B. Carre, modif by L. Gonnord and
   ↪ Walter Rudametkin */
2
3  /* Calcule la moyenne des entiers lus dans le fichier
   ↪ "entiers.txt"
4  *
5  * Compilation : gcc -o moyenne_fichier
   ↪ moyenne_fichier.c -Wall -Wextra -pedantic
6  *
7  * Utilisation : ./moyenne_fichier
8  */
9
10 #include <stdio.h>
11
12 int main(void)
13 {
14     int i;          /* nbre lu */
15     float somme=0.0; /* la somme des nombres lus */
16     int nbre=0;      /* le nombre d'entiers lus */
17
18     FILE* fd ;
19     fd = fopen("entiers.txt","r"); //ouverture en lecture
20     if (fd!=NULL)
21     {
22         //fichier ouvert avec succes !
23         fscanf(fd,"%d", &i);
24         while (!feof(fd))
25         {
26             //feof APRES la premiere lecture.
27             nbre=nbre+1;
28             somme=somme+i;
29             fscanf(fd,"%d", &i);
30         }
31         //impression de la moyenne
32         printf("la moyenne est : %f\n", somme/nbre);
33         fclose(fd); //fermeture
34     }
35
36     return 0;
37 }
```

moyenne_fichier.c