
TP #1 — Découverte du C

Le but de ce premier TP est de tester un grand nombre de petits programmes qui illustrent divers aspects de base du langage.

1. Téléchargez l'archive [mp2i_tp1_snippets.tar.bz2](https://mp2i.champollion.fr/mp2i_tp1_snippets.tar.bz2) dans un répertoire dédié au TP (par exemple MP2I_INFO_TP1).
2. Décompressez-la, par exemple en ligne de commande avec :

```
> tar -xf mp2i_tp1_snippets.tar.bz2
```

Comme le nom du fichier (`mp2i_tp1_snippets.tar.bz2`) est long à écrire, il peut être pratique & efficace d'utiliser l'*autocomplétion* fournie par votre terminal : commencez par simplement écrire le début du nom du fichier (par exemple `m`) puis appuyez sur la touche `Tab`. Votre terminal vous fournit également un historique des commandes passées, dans lequel vous pouvez naviguer avec les touches `↑` et `↓` et rechercher avec la combinaison de touches `Ctrl + r`.

Ceci doit normalement créer un dossier `mp2i_tp1_snippets`, dans lequel se trouvent quatre dossiers `1_intro`, `2_expressions`, `3_control`, `4_io`. Vous pouvez afficher ces dossiers (ainsi que leur contenu) grâce à l'explorateur de fichiers, ou depuis un terminal en utilisant `ls` ; par exemple :

```
> ls -l mp2i_tp1_snippets
total 16
drwxr-xr-x 2 pierre 4096 Aug 13 11:46 1_intro
drwxr-xr-x 2 pierre 4096 Aug 13 11:41 2_expressions
drwxr-xr-x 2 pierre 4096 Aug 13 11:50 3_control
drwxr-xr-x 2 pierre 4096 Aug 13 11:51 4_io
```

3. Pour chacun des répertoires, lisez (en utilisant un éditeur de texte de votre choix), comprenez, compilez (par exemple en utilisant les `Makefiles` fournis, simplement en utilisant la commande `> make` dans chacun des répertoires), exécutez chacun des petits programmes s'y trouvant.

N.B. La plupart de ces programmes n'utilisent que des constructions déjà vues en cours (n'hésitez pas à aller le consulter), mais certains introduisent quelques concepts supplémentaires. La lecture (des passages pertinents) des [notes de cours](#) peut vous aider à affiner votre compréhension dans certains cas, et sinon posez des questions !