

TD COLD #2 - Partie 1

APT

EXERCICES

Le but des exercices est de vous faire manipuler la commande **apt**, afin de vous familiariser avec. Bien sur, vous n'avez le droit qu'à la ligne de commande, interdiction de passer par l'interface graphique.

N'oubliez pas d'utiliser la commande « **man** » pour trouver les bonnes options à utiliser le cas échéant.

apt

1 - Cherchez s'il existe un logiciel installable appelé **mysql**. Il faut que le nom contienne « mysql », pas que mysql apparaisse dans la description.

2 - Les deux paquets qui nous intéressent en fait sont **mysql-client** et **mysql-server**. Vérifiez qu'ils sont bien tous les deux disponibles.

3 - Vérifiez que la version majeure qui sera installée avec ces deux paquets est bien la dernière disponible.

4 - Installez les deux paquets (vous en aurez besoin pour le cours de BD).

5 - Faites la même chose avec le paquet **postgresql** (dont vous aurez aussi besoin pour le cours de BD).

6 - En fait, la version installée n'est pas la dernière majeure (la 14). Du coup désinstallez-là,

7 - Cherchez sur internet la procédure officielle pour récupérer le dépôt *postgresql* pour Ubuntu.

Vous devriez tomber sur : <https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>.

(Faites l'effort de chercher sur internet, ça fait parti des compétences à avoir).

Ne suivez pas bêtement la procédure, on va la refaire à la main.

8 - La première chose à faire est de modifier le fichier *sources.list*. Pour cela, tapez la commande « **sudo nano /etc/apt/sources.list** ». L'éditeur de texte en ligne « nano » devrait s'ouvrir avec le contenu du fichier.

9 - Dans la page web décrivant la procédure d'installation du dépôt, on recherche une ligne de la forme « deb http://.. main ». C'est la ligne qu'il faudra recopier à la fin du fichier *sources.list*. Cette ligne comprend une variable « \$(lsb_release -cs) » à remplacer par le nom de la version d'Ubuntu (*focal*).

Ajoutez donc à la fin du fichier *sources.list* la ligne :

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg main
```

10 - Pour sauvegarder le fichier, appuyez sur la touche « contrôle » puis sur la touche « O » (ce qui s'écrit, en raccourci : ctrl-O ou encore ^-O). Acceptez le nom de fichier par défaut et appuyez sur « entrée ».

11 - En fait la bande du bas du terminal est un pense-bête qui rappelle les principales commandes. Trouvez la commande pour quitter nano.

12 - Pour éviter que n'importe qui se fasse passer pour le dépôt officiel d'un logiciel, les dépôts sont signés. Pour importer la signature du nouveau dépôt, tapez la commande indiquée dans la documentation en ligne :

```
« wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add - »
```

Vous devriez obtenir un « OK » sur la ligne de commande en réponse.

13 - Mettez à jour en demandant à apt de relire ses dépôts, vérifiez que c'est maintenant la dernière version de postgresql qui sera installée (paquet [postgresql-14](#)) et installez-la.

15 - Faites la même chose avec MongoDB

16 - Profitez-en pour mettre votre système à jour.

Si vous faites cela régulièrement, cela prendra moins de temps. Pensez-y.

17 - Faites la même chose avec *pip3* pour le paquet pygame (attention, *pip3 search* ne fonctionne plus).