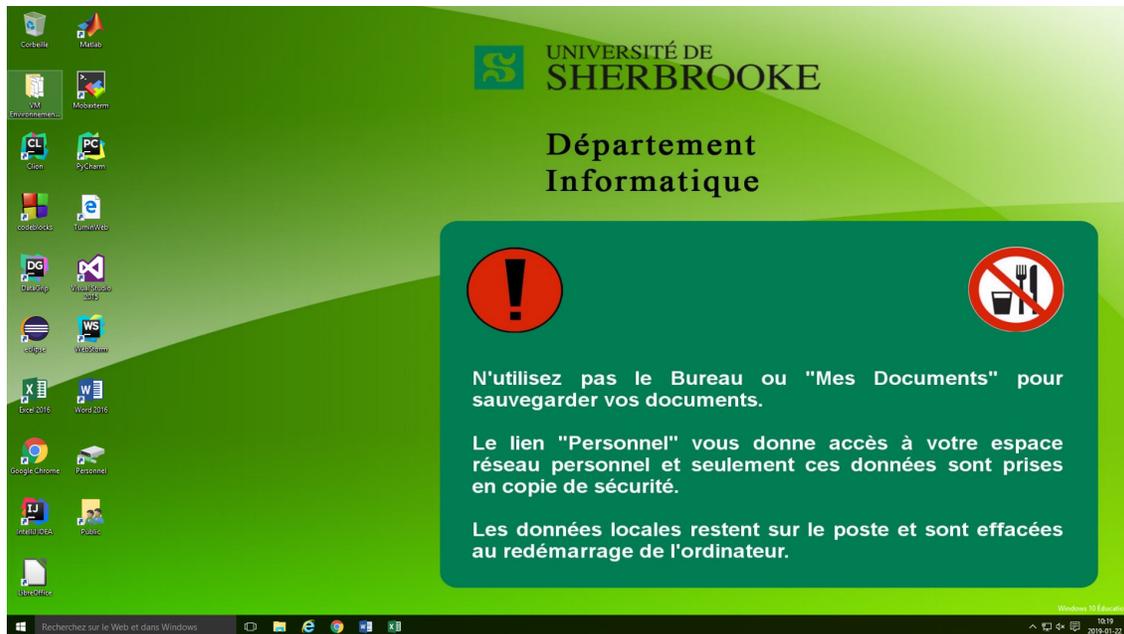
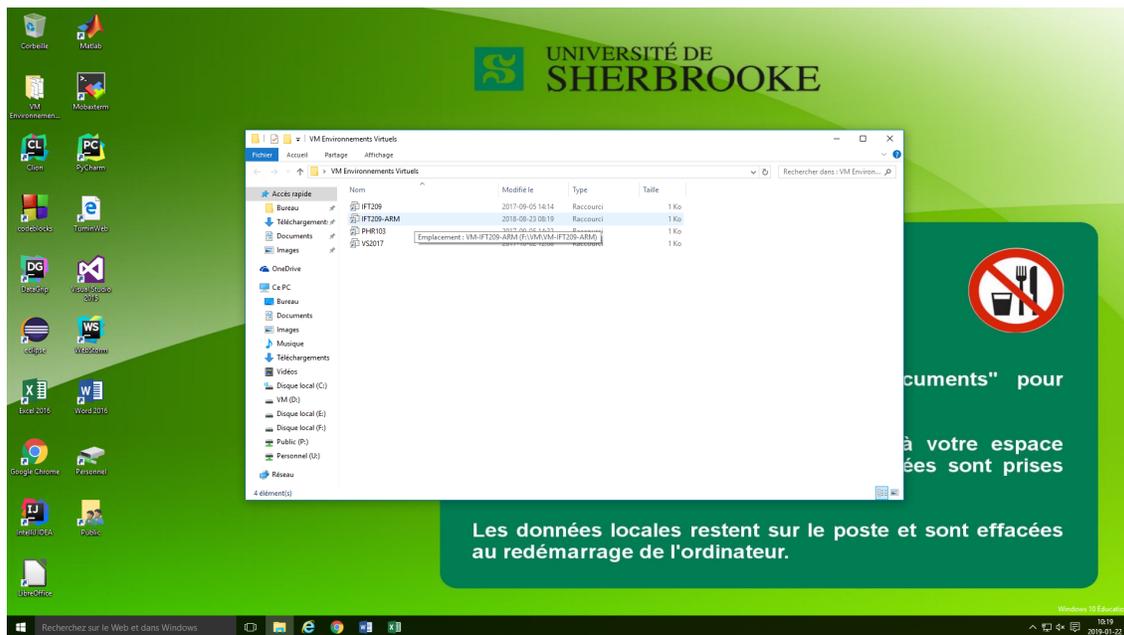


# 1 Lancer la machine virtuelle

Ouvrez le répertoire VM Environnements Virtuels sur le bureau:

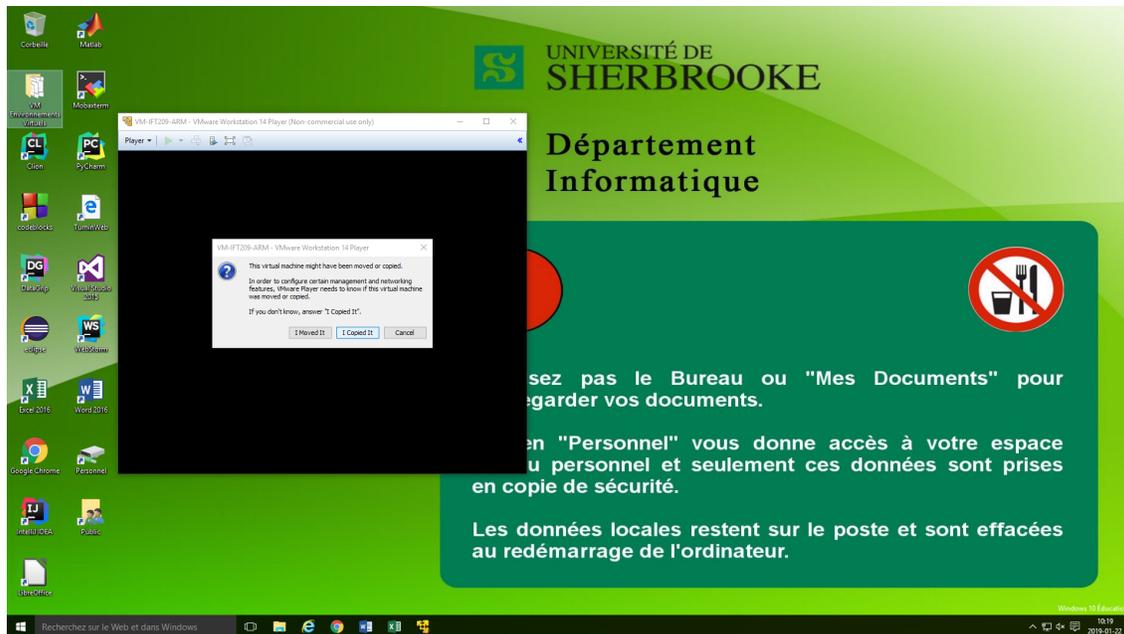


Ouvrez le raccourci nommé IFT209-ARM:

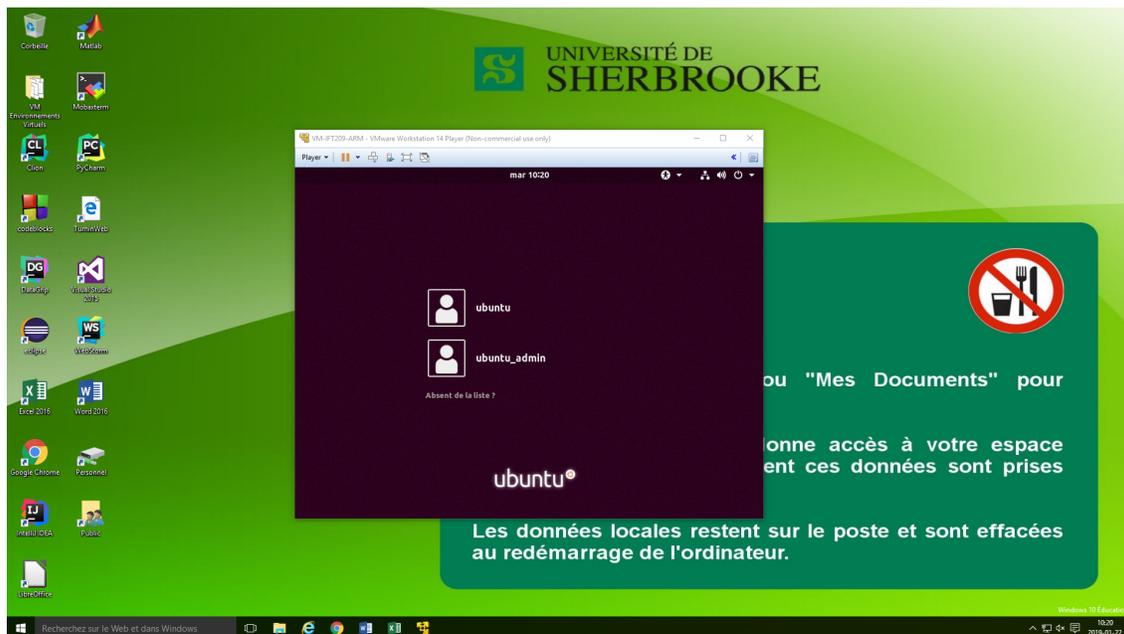


## 2 Se connecter à la machine virtuelle

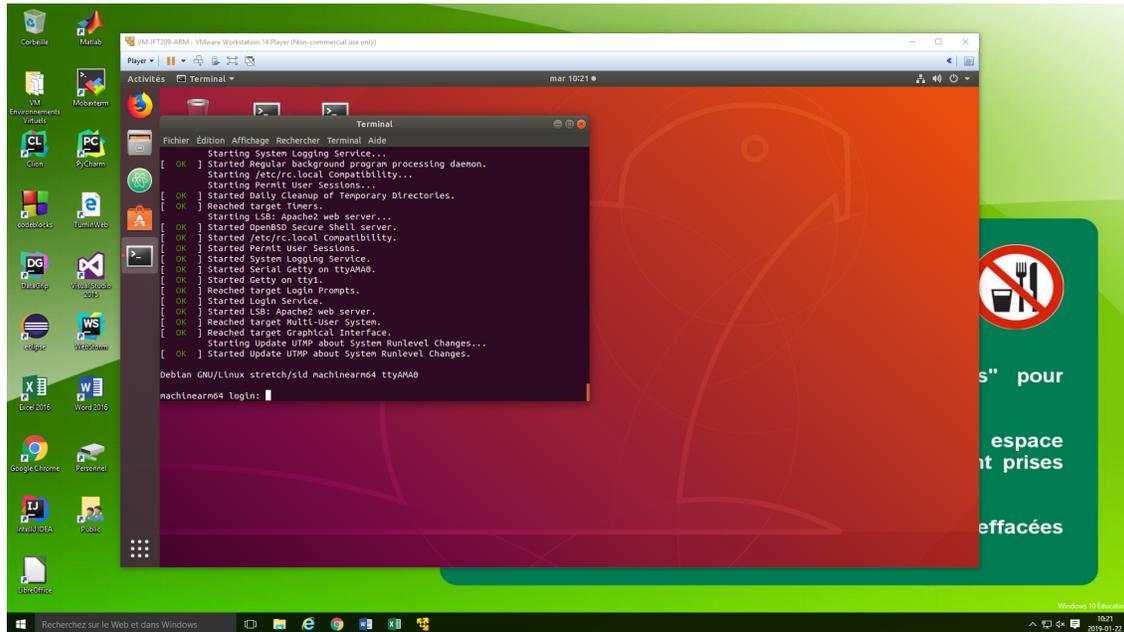
Si la boîte de dialogue suivante apparaît, cliquez sur « I Copied It » :



Ouvrez une session avec l'utilisateur `ubuntu_admin` et le mot de passe `ubuntu_admin`:

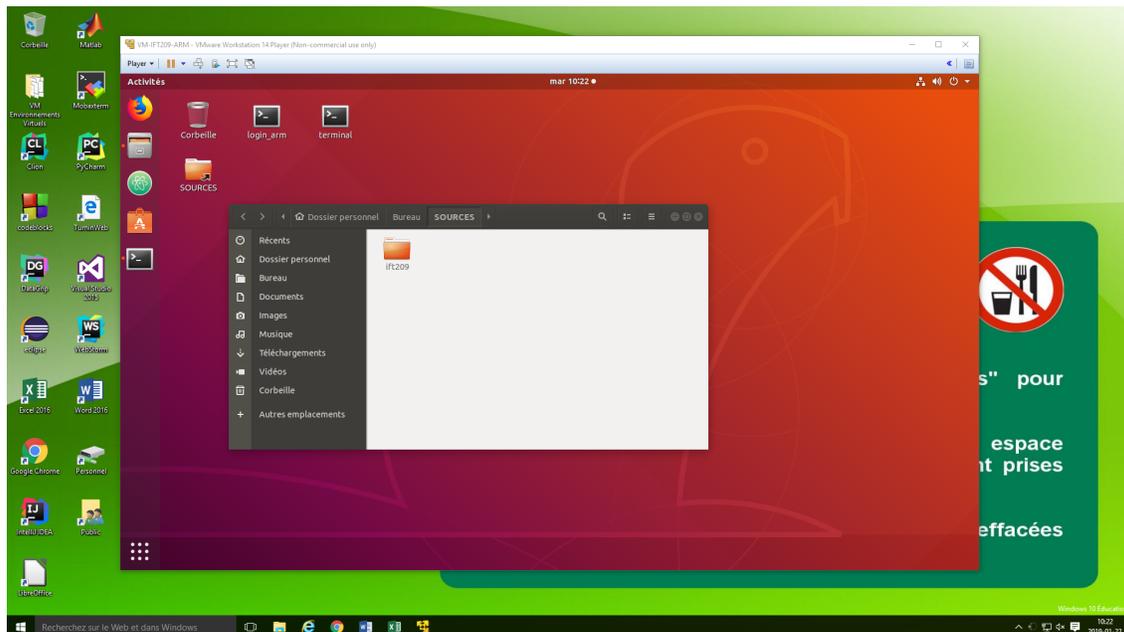


Une seconde machine virtuelle QEMU se lancera automatiquement; *ne la fermez pas*:

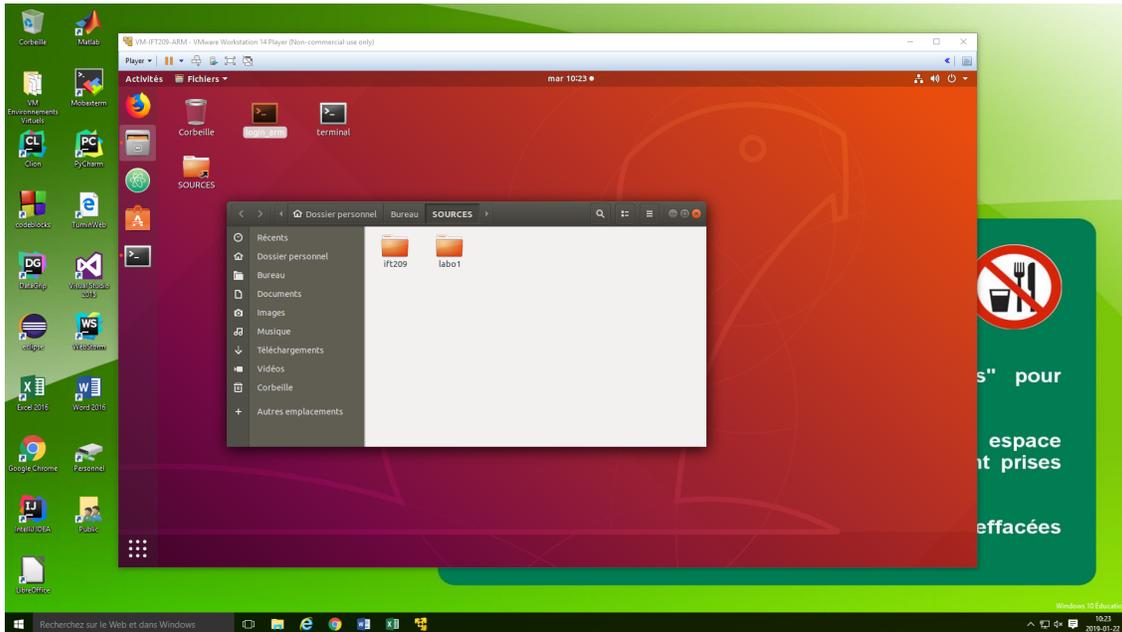


### 3 Répertoire de travail

Ouvrez le répertoire SOURCES situé sur le bureau:

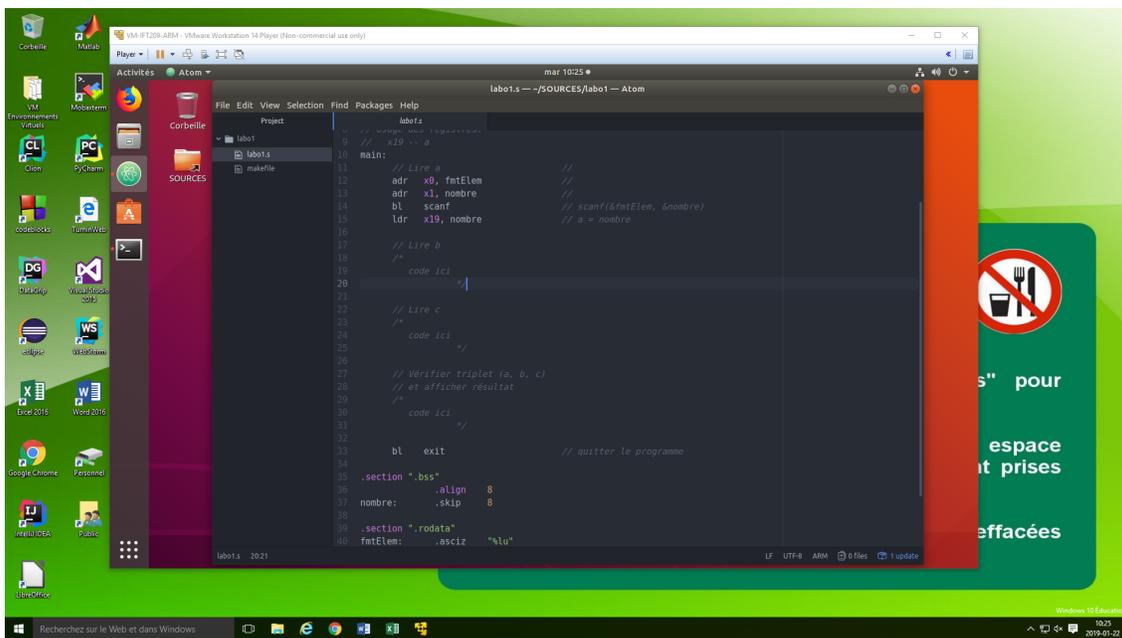


Récupérez le répertoire du laboratoire sur [Turnin](#) et copiez-le dans le répertoire SOURCES:



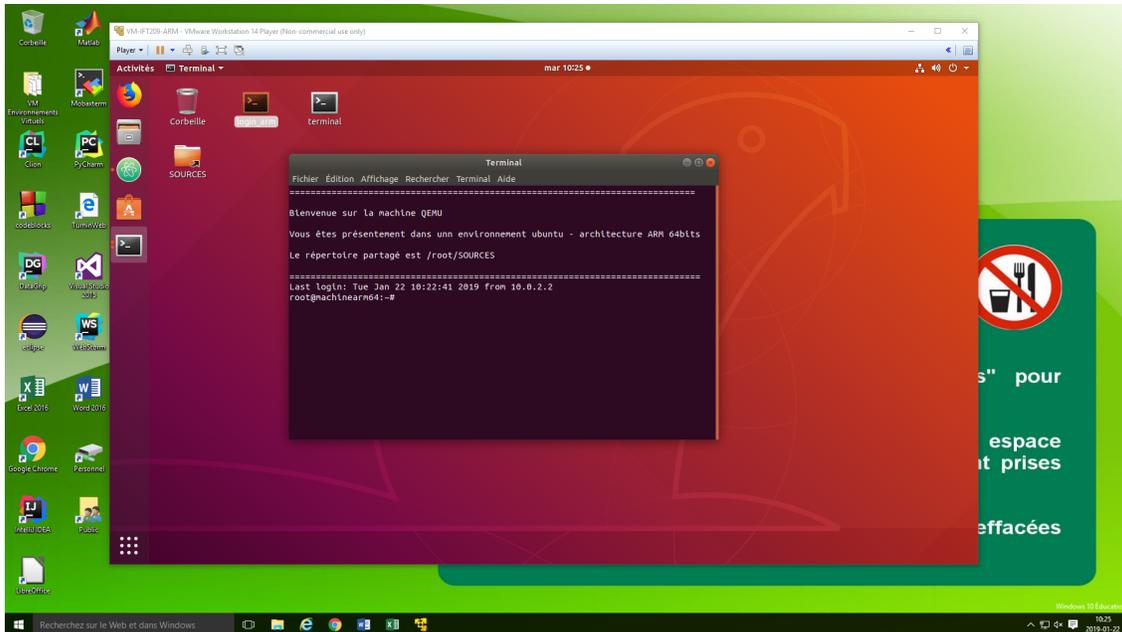
## 4 Développement

Lancez l'éditeur Atom à partir du menu de gauche, et ouvrez le répertoire du laboratoire. S'il ne se lance pas, ouvrez « terminal » sur le bureau et entrez « sudo snap revert atom » suivi du mot de passe « ubuntu\_admin ».

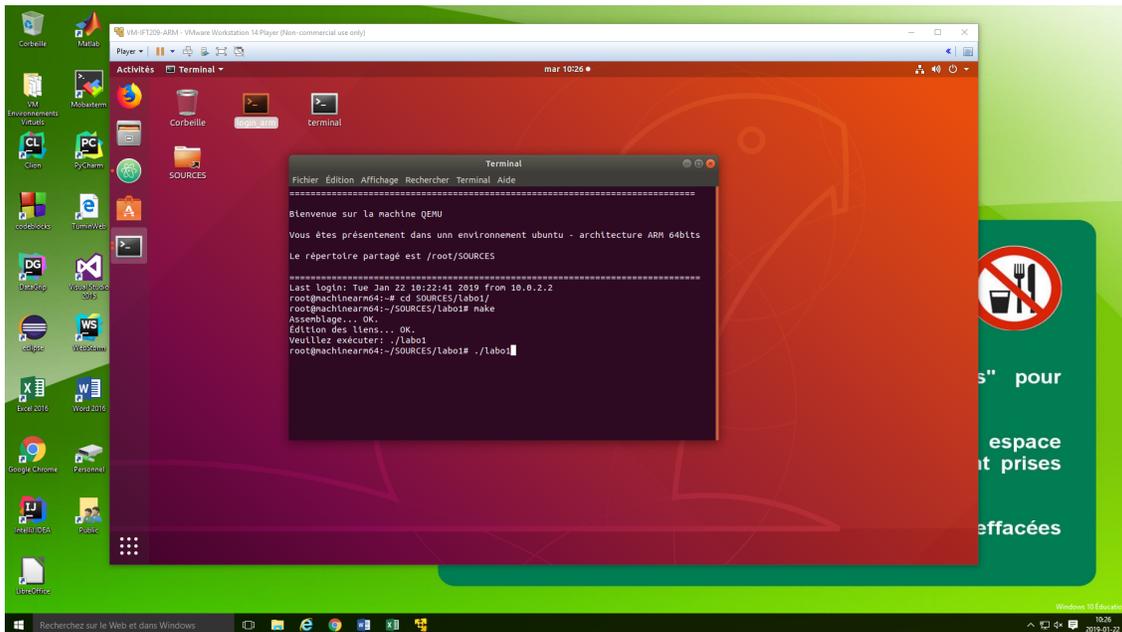


## 5 Compilation et exécution

Lancez le terminal `login_arm` situé sur le bureau:



- Déplacez-vous dans le répertoire du laboratoire avec la commande: « `cd SOURCES/labo1/` »;
- Compilez votre programme avec la commande « `make` »;
- Exécutez votre programme avec la commande « `./labo1` »:



## 6 Information supplémentaire

- N'oubliez pas de faire une copie de vos fichiers sur le réseau public ou sur votre ordinateur personnel avant de fermer la machine virtuelle;
- Afin de travailler sur votre ordinateur personnel, consultez les instructions disponibles sur la page Web du cours;
- Vous pouvez nettoyer les fichiers objets et exécutables à l'aide de la commande «`make clean`»;
- Si vous désirez compiler un fichier portant un autre nom, par exemple «`foo.s`», utilisez plutôt la commande «`make NAME=foo`». Vous pourrez exécuter votre programme avec la commande «`./foo`»;
- Si le répertoire SOURCES ne semble plus synchronisé avec la machine ARMv8, alors assurez-vous qu'il soit vide, ouvrez le raccourci nommé `terminal` sur le bureau, et entrez la commande `sharedocs`:

