

# Guide d'utilisation basique de mobaXterm à l'Unicaen

**Author:** François Mauger

**Date:** 2019-01-10

**Version:** 1.0

## Contents

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Configuration de mobaXterm</b>	<b>2</b>
<b>Connexion SSH sous mobaXterm</b>	<b>4</b>
<b>Session shell sous mobaXterm</b>	<b>8</b>
<b>Quitter mobaXterm</b>	<b>9</b>
<b>Conclusion</b>	<b>10</b>

## Introduction

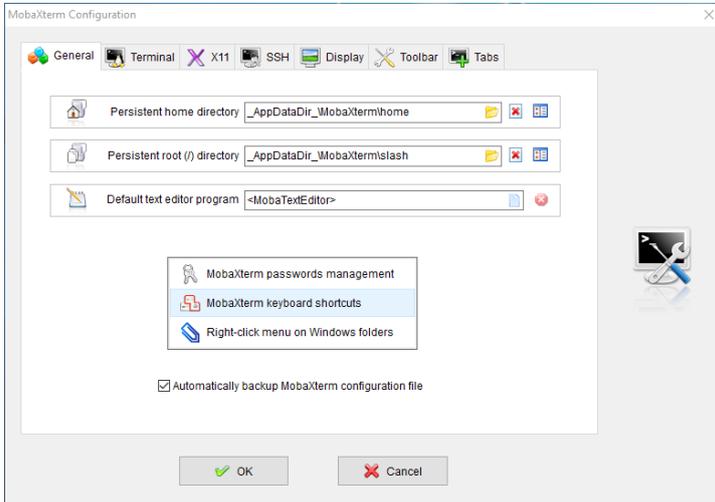
Le logiciel *mobaXterm* est installé sur les postes de travail des salles informatiques du campus 2 équipées de postes de travail sous Windows. Les étudiant(e)s utilisant une session Windows dans une telle salle peuvent se connecter avec ce logiciel sur une machine Linux distante d'une autre salle informatique. Ils/elles peuvent ainsi travailler à distance dans l'environnement de travail habituellement utilisé par exemple pour les TP de Calcul Scientifique en Physique (Ubuntu Linux, Python3, emacs, gnuplot, programmation C/C++...) ou tout autre activité informatique qui requiert ce type de système.

Ce document est généré à partir du projet hébergé sur le service GitLab de l'Unicaen (accès réservé): [https://git.unicaen.fr/formation/unicaen/physique/outils\\_logiciels/mobaxtermatunicaen](https://git.unicaen.fr/formation/unicaen/physique/outils_logiciels/mobaxtermatunicaen)

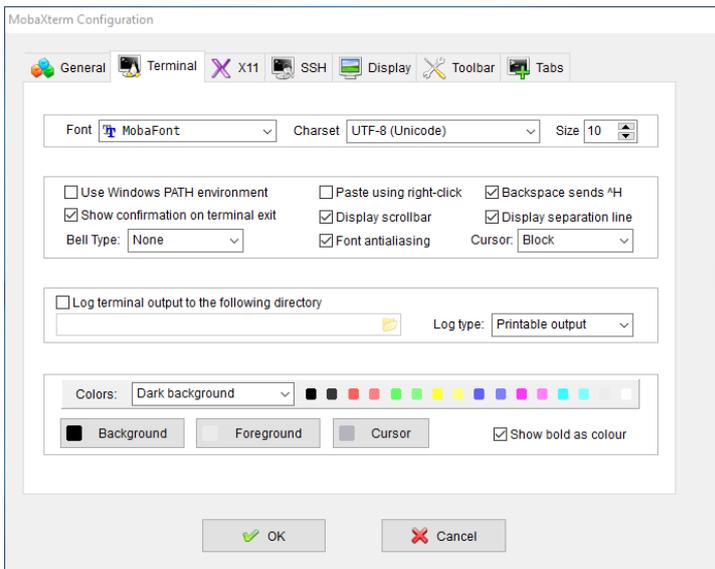
# Configuration de mobaXterm

Dans le menu des applications de Windows (en bas à gauche de l'écran), il est possible de lancer le programme de configuration de mobaXterm. Plusieurs onglets sont disponibles et il apparaît que la configuration fournie par défaut est adéquate:

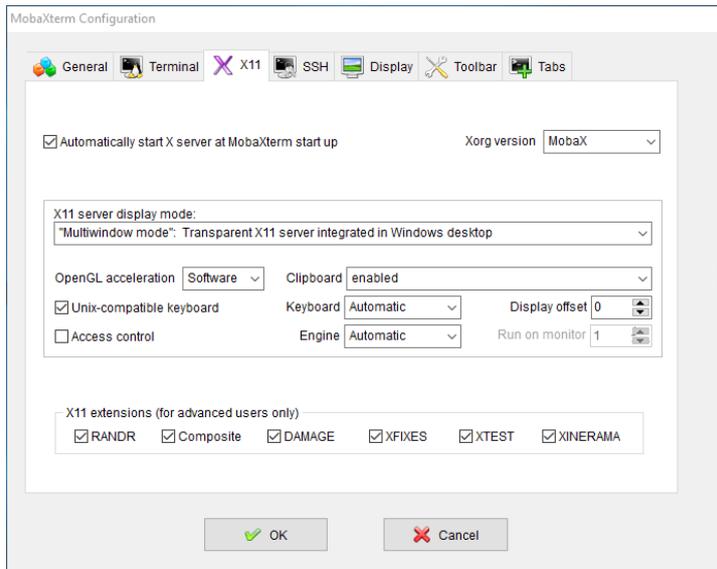
- Général:



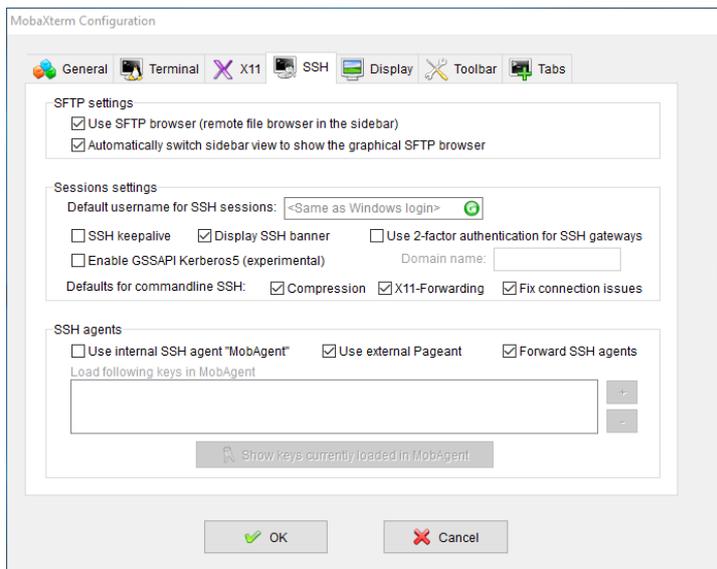
- Terminal:



- X11:



- SSH:



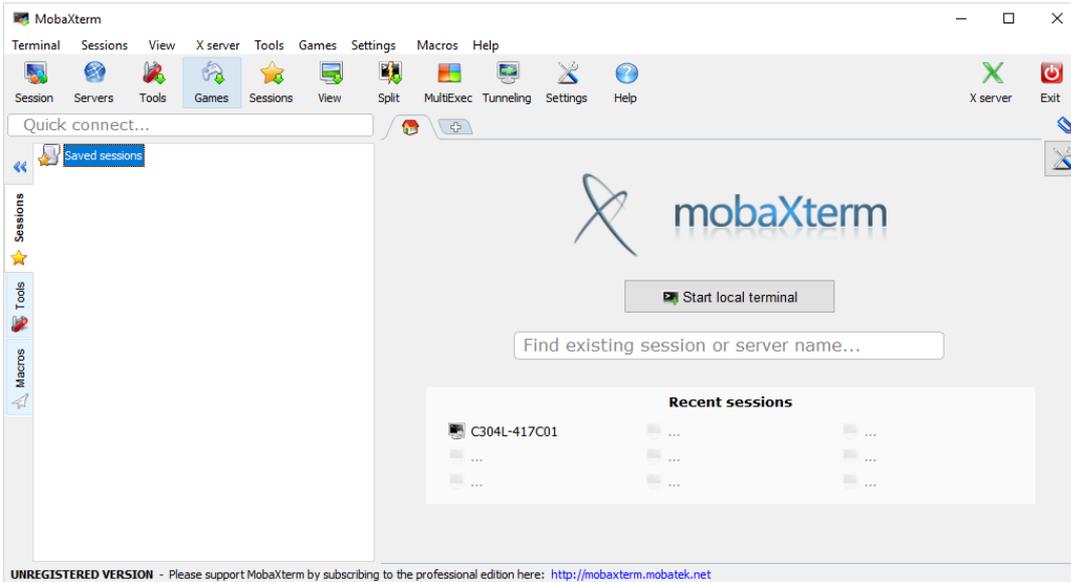
Il n'y a donc en principe rien à modifier dans cette configuration pour utiliser mobaXterm.

# Connexion SSH sous mobaXterm

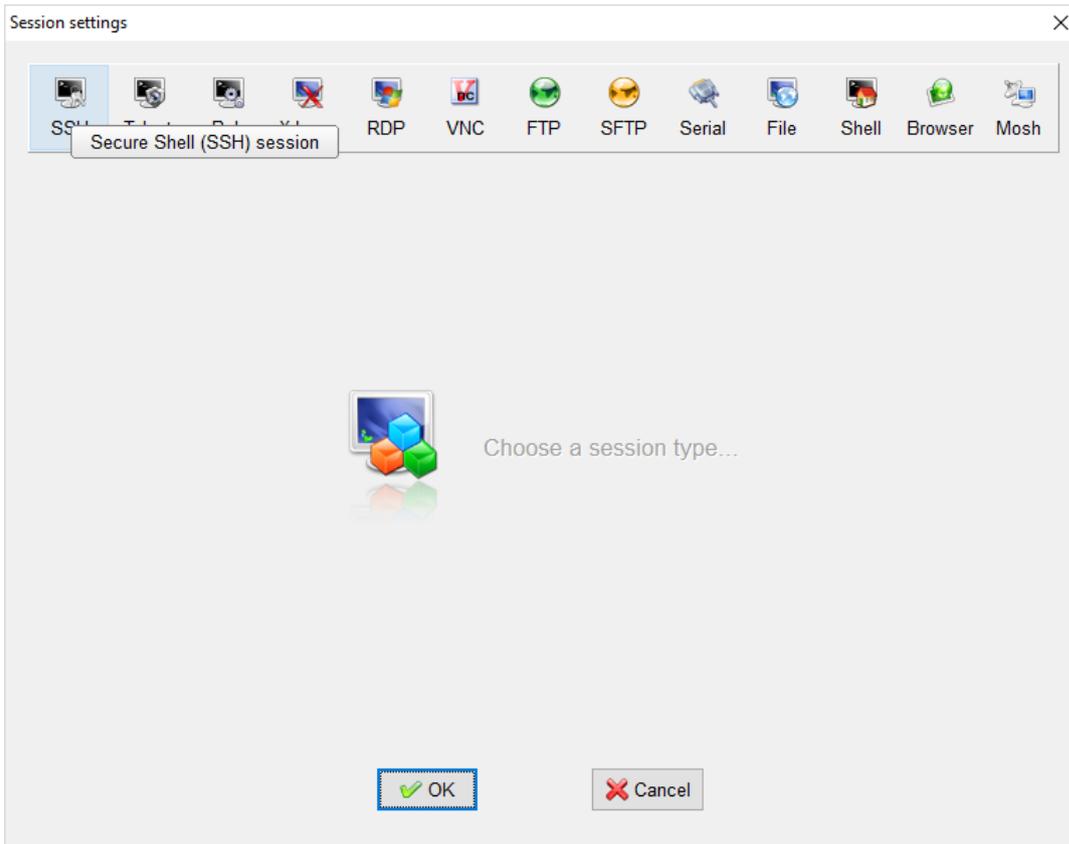
Le test a été réalisé à partir d'une machine Windows de la salle S3-416 du campus 2. La salle S3-417 voisine dispose d'une dizaine de postes Linux dont la première, identifiée par le nom C304L-417C01.campus.unicaen.fr, est en principe toujours active. On a donc jeté notre dévolu sur cette machine cible pour ouvrir une session SSH au moyen de mobaXterm.

**Note:** Le nommage des machines de TP disponibles au campus 2 est détaillé sur cette page: <https://faq.info.unicaen.fr/listemachines>.

1. Tout d'abord, on lance l'application mobaXterm à partir du menu Application de Windows:

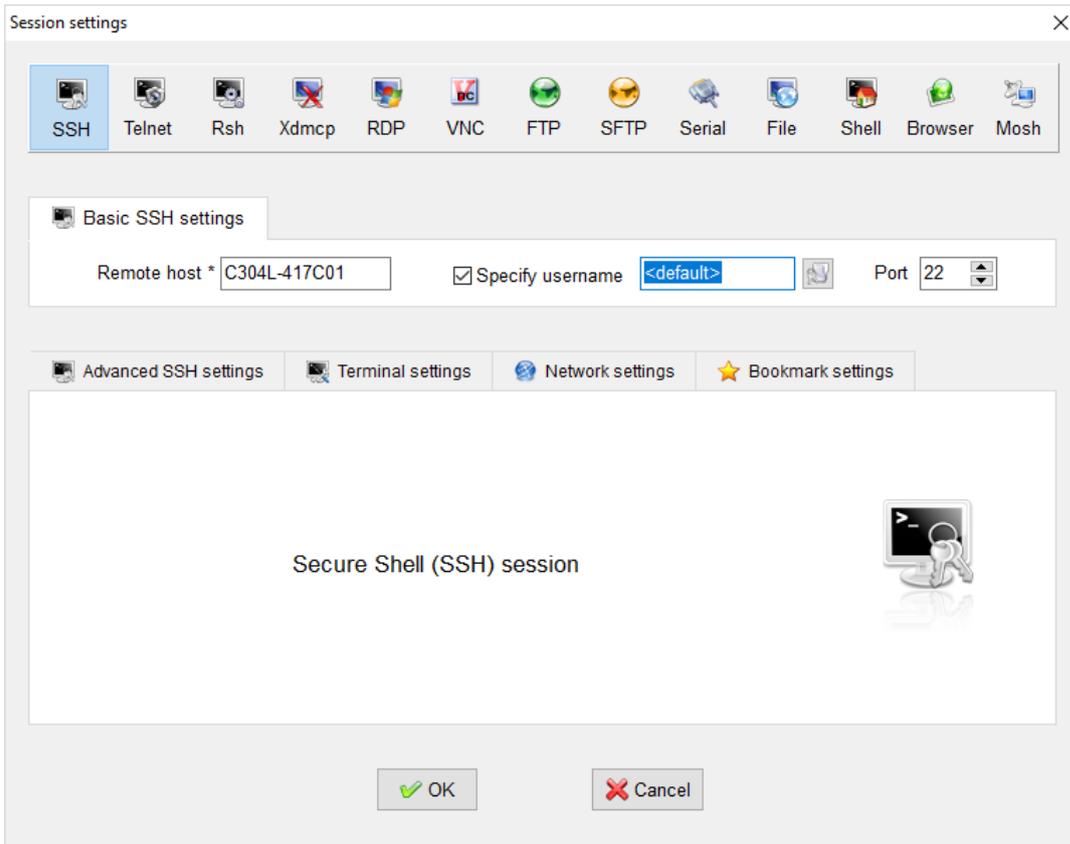


2. On clique sur le bouton `Session` et on obtient une fenêtre proposant plusieurs options de protocoles de connexion:



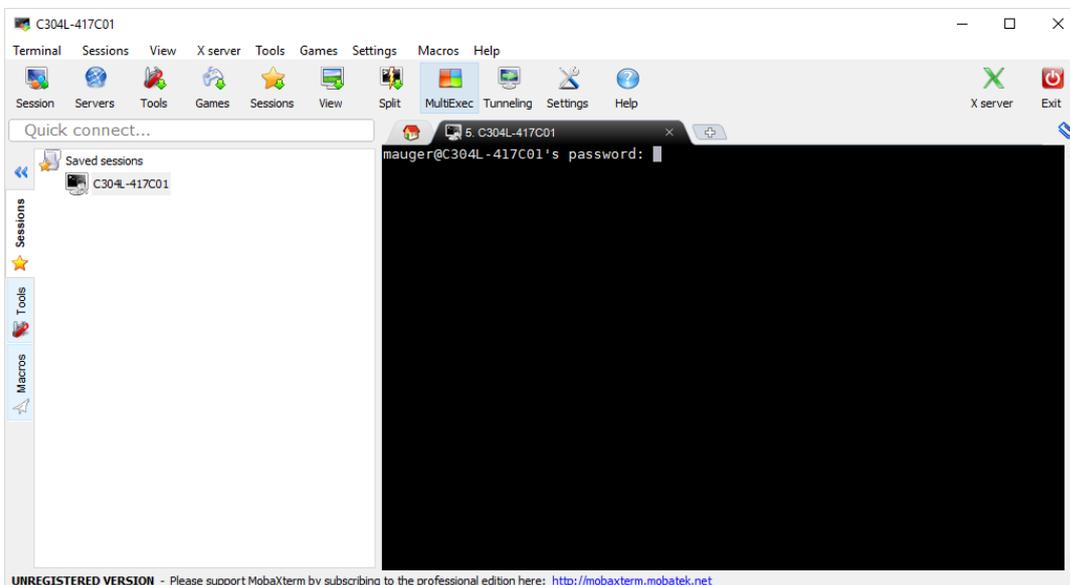
On choisit le protocole SSH.

3. On saisit alors le nom de la machine cible à laquelle on souhaite se connecter, ici c'est C304L-417C01. Il n'est pas besoin d'ajouter le nom de domaine, la machine sera reconnue sur le réseau local du campus. On coche la case *Specify username* et on peut laisser <default> dans la boîte de saisie à droite, le système utilisera alors l'*EtuP@ass* (ou *Persop@ass*) de la session Windows hôte:



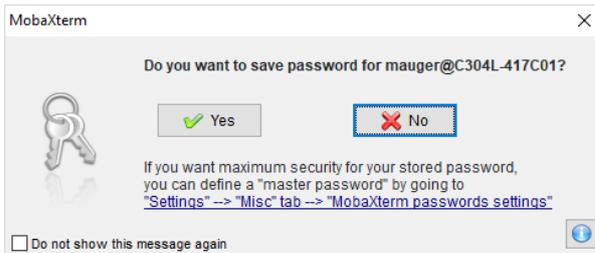
On valide avec OK.

4. mobaXterm affiche alors une fenêtre de connexion SSH:

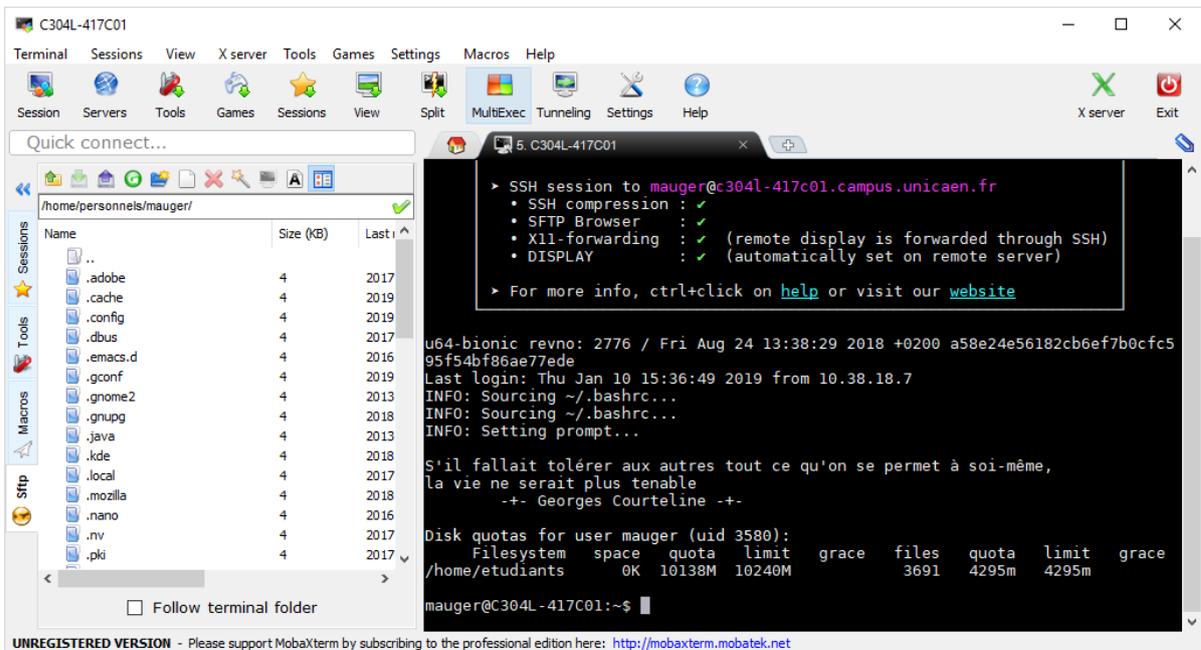


On saisit son mot de passe *en aveugle* (il n'y a pas d'écho à l'écran) et on valide avec la touche Entrée.

5. mobaXterm demande si le mot de passe doit être sauvegardé pour une utilisation future, on répond ici Non :



6. La fenêtre affiche alors un pseudo-terminal Linux standard:

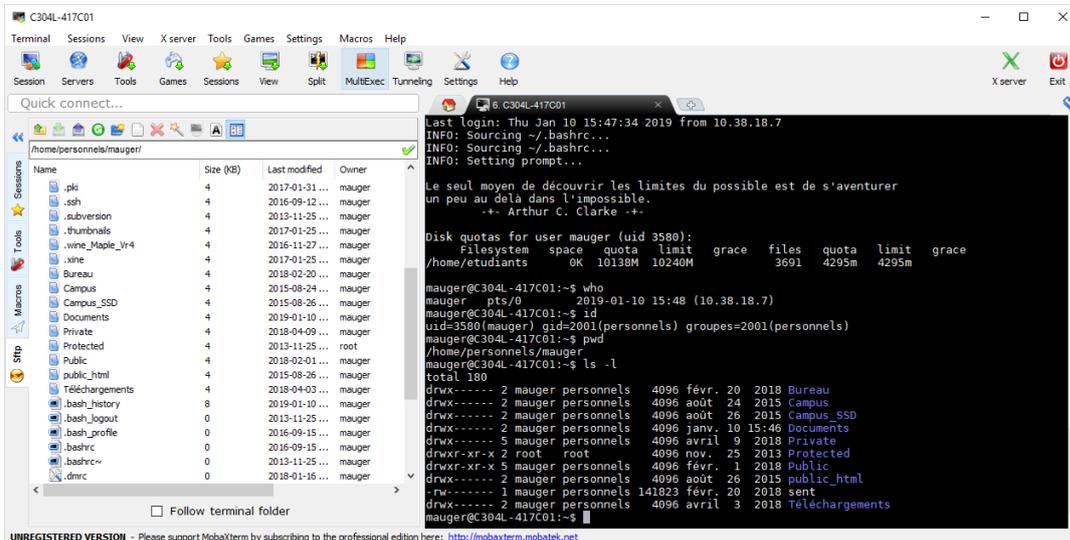


Nous voilà prêt à travailler dans le shell.

# Session shell sous mobaXterm

Le pseudo-terminal sous Ubuntu Linux héberge a priori par défaut un shell Bash:

1. On peut ainsi taper les commandes de son choix:



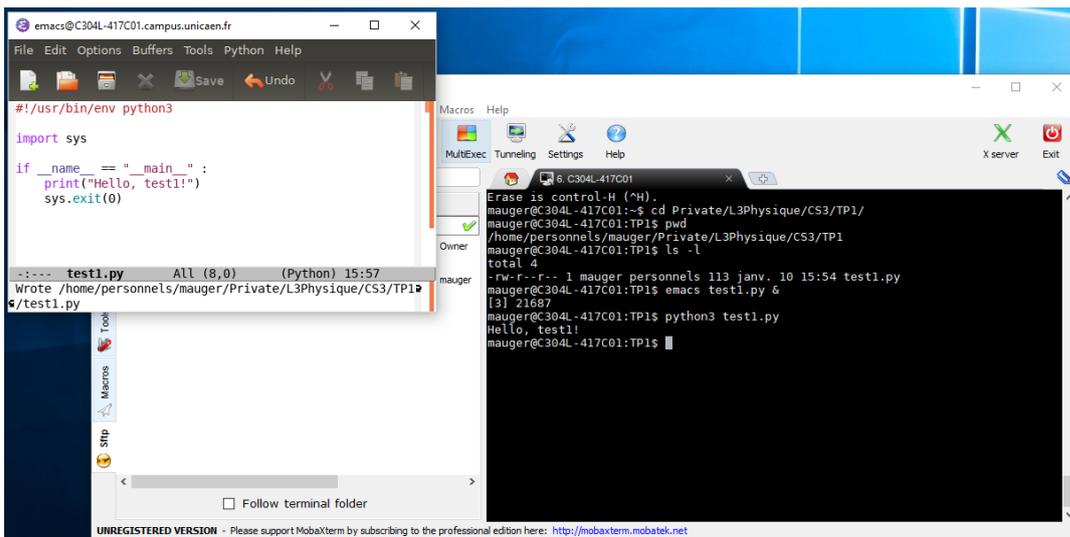
On a vérifié que l'utilisation de séquences de touches spéciales (Ctrl-a, Ctrl-e, historique Ctrl-r...) fonctionne correctement dans le shell.

Notez que le panneau latéral gauche présente une vue graphique en arbre du répertoire de l'utilisateur. On peut y naviguer, rafraîchir cette vue...

2. mobaXterm intégrant son propre serveur graphique X11, il est possible d'utiliser des applications graphiques comme ici l'éditeur emacs:

```
$ emacs test1.py &
```

qui affiche:



On a vérifié également que la fonctionnalité Copier/Coller de X11 avec le bouton central de la souris fonctionne.



## Conclusion

mobaXterm fonctionne de manière satisfaisante et de manière assez confortable. On note une certaine latence dans les affichages des applications graphiques mais cela est certainement dû à une bande passante un peu limitée au quatrième étage du bâtiment Sciences 3 (100 Mbs), protocole X11 étant quelque peu gourmand !

En conclusion, mobaXterm est tout à fait utilisable comme solution alternative à un accès natif à un poste de travail Linux.

Toutefois, lorsque les étudiant(e)s se connecteront, on devra vérifier et garantir que les machines cibles sont bien disponibles dans les différentes salles Linux distantes. C'est en principe toujours le cas pour les machines numérotées 01. Pour les autres, un petit tour en début de séance dans la salle distante pourra être nécessaire afin de s'assurer que les postes de travail Linux ne sont pas en veille (après 15 minutes d'inactivité). De plus, si la salle distante est occupée, on pourra demander à ses usagers de ne pas éteindre les machines distantes inopinément pour ne pas *ruiner* les sessions des utilisateurs de mobaXterm.