

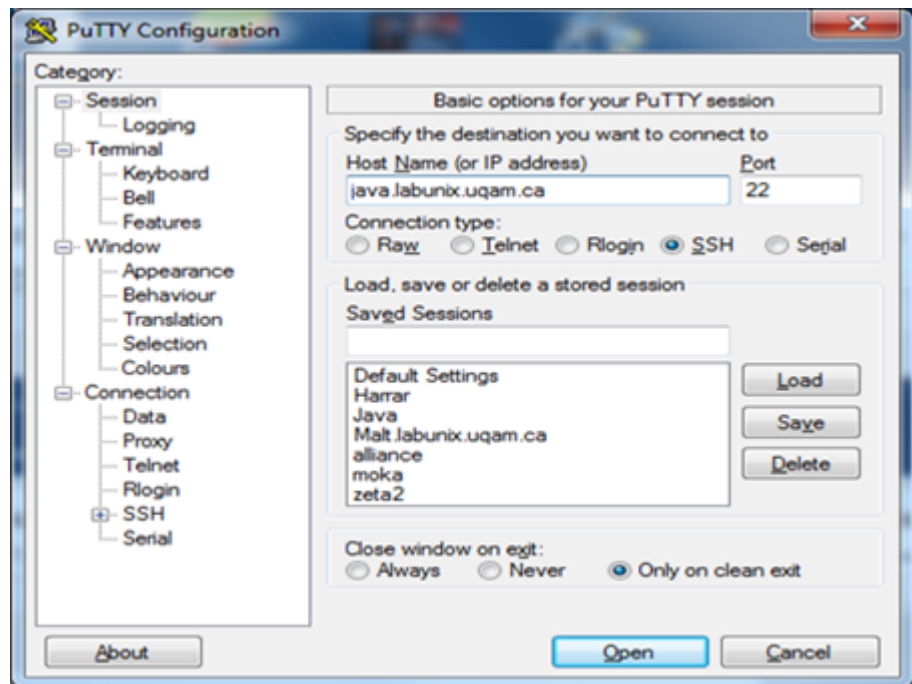
# Labunix

## Liste et rôles des serveurs

Serveurs	Description	Authentification
<a href="#">Serveur Java (VM)</a>	<p>Distribution : Ubuntu 20.04 Code Name : Core Ram : 64 GB CPU : 16</p> <p>Serveur d'applications, tous les logiciels y sont installés.</p>	<p><b><u>Se connecter en ssh sur Java :</u></b></p> <p>1. Système d'exploitation : <b>Mac Os, Linux</b> ou <b>Windows 10</b> ouvrez un terminal et saisir :</p> <p><b><u>Pour étudiants:</u></b></p> <p>ssh <a href="#">CodeMs@java.labunix.uqam.ca</a></p> <p><b>Mot de passe :</b> Mot de passe associé à votre code MS</p>  <p><b><u>Pour employés/professeurs</u></b></p> <p>ssh <a href="#">codeMS@java.labunix.uqam.ca</a></p> <p>ssh <a href="#">uqam\codeMS@java.labunix.uqam.ca</a></p> <p>ssh <a href="#">codeMS@gst.uqam.ca@java.labunix.uqam.ca</a></p>  <p><b>N.B. :</b> Se connecter sur ce serveur pour tous les travaux <b>autres</b> que les bases de données ou pour publier des pages web.</p>

2. Sous **Windows autres que 10**, installer l'utilitaire **PUTTY**

Dans le champ **Host Name**, saisissez : [java.labunix.uqam.ca](http://java.labunix.uqam.ca)

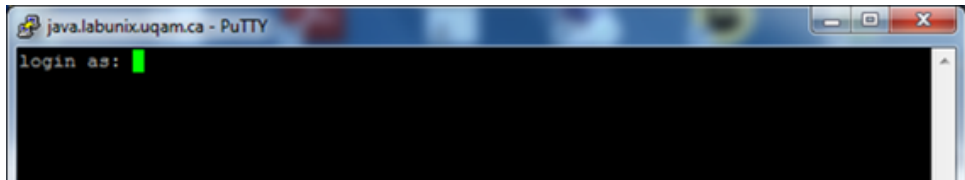


Open

**Login as :** CodeMS ( pour étudiants)

**Login as :** uqam\CodeMS (pour employés/professeurs)

**Mot de passe :** Mot de passe associé à votre CodeMS



S  
er  
v  
e  
ur  
Z  
et  
a  
2  
(V  
M)

Distribution :  
CentOS 6.10  
Code Name : Final  
Ram : 62 GB  
CPU : 64

Serveur de base  
de données  
Oracle et MySql.

### **Pour se connecter sur Zeta2:**

Même procédure que pour Java. Remplacez [java.labunix.uqam.ca](http://java.labunix.uqam.ca) par [zeta2.labunix.uqam.ca](http://zeta2.labunix.uqam.ca)

#### **Pour employés/professeurs**

ssh uqam\codeMS@zeta2.labunix.uqam.ca OU

ssh codems@gst.uqam.ca@zeta2.labunix.uqam.ca

#### **Erreur de connexion sur Zeta2**

Si vous n'êtes pas capable de vous connecter sur Zeta2 et que vous recevez ce message d'erreur:

-Utilisateur d'Ubuntu 22.04:

**Message d'erreur:** Unable to negotiate with 132.208.132.230 port 22: no matching host key type found.

**Solution:** Tapez cette commande dans le terminal pour se connecter (remplacer codems par votre codems).

ssh -oKexAlgorithms=+diffie-hellman-group1-sha1 -o HostKeyAlgorithms=+ssh-rsa codems@  
[zeta2.labunix.uqam.ca](http://zeta2.labunix.uqam.ca)

Il faut se connecter sur le serveur [zeta2.labunix.uqam.ca](https://zeta2.labunix.uqam.ca) et utiliser les informations qui se trouvent dans le fichier oracle.txt ou MySql.txt qui se trouvent dans votre répertoire personnel pour se connecter sur Oracle ou MySql.

Si vous ne voulez pas taper cette commande chaque fois:

-Éditez le fichier `~/.ssh/config` et ajouter ces lignes dans le fichier

Host [zeta2.labunix.uqam.ca](https://zeta2.labunix.uqam.ca)

KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1

HostKeyAlgorithms +ssh-rsa

```
labunix@C55754L:~/.ssh$ ls -al
total 28
drwx----- 2 labunix labunix 4096 mai  2 10:09 .
drwxr-x--- 61 labunix labunix 4096 avr 30 15:19 ..
-rw-rw-r-- 1 labunix labunix 108 oct 27 2023 config
-rw----- 1 labunix labunix 2622 déc 13 10:29 id_rsa
-rw-r--r-- 1 labunix labunix 581 déc 13 10:29 id_rsa.pub
-rw----- 1 labunix labunix 1927 fév 16 10:06 known_hosts
-rw----- 1 labunix labunix 1563 fév 16 09:29 known_hosts.old
labunix@C55754L:~/.ssh$ cat config
Host zeta2.labunix.uqam.ca
    KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1
    HostKeyAlgorithms +ssh-rsa
labunix@C55754L:~/.ssh$
```

Vous pouvez maintenant faire un ssh normalement. `ssh codems@zeta2.labunix.uqam.ca`

-Utilisateur de MacBook-air , Mac Pro

Message d'erreur :

unable to negotiate with port 22 : no match host key type found. Their offer: ssh-rsa, ssh-dss

**Solution:** Utilisez ce syntaxe pour vous connecter

`ssh -oHostKeyAlgorithms=+ssh-rsa codems@zeta2.labunix.uqam.ca`

Si vous ne voulez pas taper cette commande chaque fois:

-Éditez le fichier `~/.ssh/config` et ajouter ces lignes dans le fichier

Host [zeta2.labunix.uqam.ca](https://zeta2.labunix.uqam.ca)

HostKeyAlgorithms +ssh-rsa

Vous pouvez maintenant faire un ssh normalement : `ssh codems@zeta2.labunix.uqam.ca`

## Ouvrir une session Oracle/MySql en ligne de commande

1- Se connecter sur Zeta2 avec **SSH** ou **Putty**.

2- Éditer le fichier **Oracle.txt** ou **MySql.txt** pour connaître votre mot de passe.

3- `[gj991805@zeta2 ~]$ cat oracle.txt`

usager: gj991805  
sigle: INVITE  
mot de passe: XXXXXX  
tablespace : INVITE

Accessible depuis localhost sur zeta2  
Exemple en ligne de commandes :  
Exemple1: [gj991805@zeta2 ~]# **sqlplus gj991805**

[gj991805@zeta2 ~]\$ sqlplus gj991805

SQL\*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Jan 15 12:26:08 2021

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:  
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL>

**Voilà vous êtes connectez au serveur Oracle. Pour le serveur MySql, éditez le fichier mysql.txt et faites la même chose.**

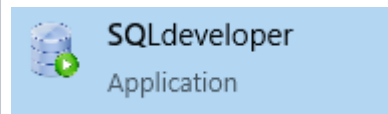
## Travailler en mode graphique sur Oracle.

**Important:** Si vous utilisez SqlDeveloper à partir d'un ordinateur autre que ceux qui sont dans le laboratoire PK-M500, vous avez ABSOLUMENT besoin du VPN Ivanti. Votre professeur doit faire la demande aux services informatiques pour que vous ayez accès.

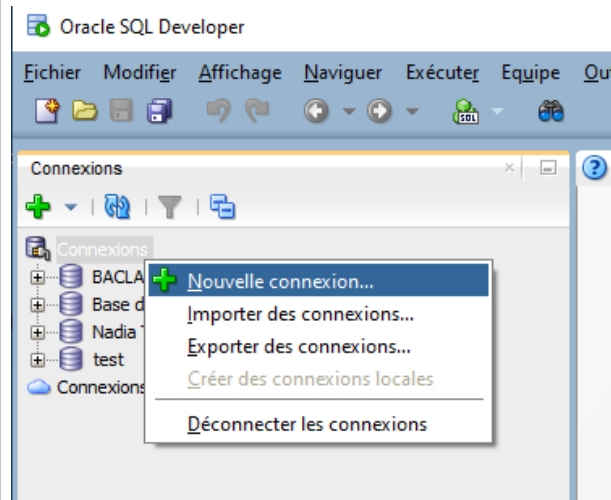
### Installation du VPN Ivanti

[Guide d'installation et de configuration du VPN Ivanti Secure Access | Étudiants autorisés](#)

### 1- Utilisez SqlDeveloper de Windows.



### 2 - Connexions/Nouvelle connexion



### 3- Entrez ces éléments dans les différents champs

de base de donnees

Nom de connexion: Zeta2

Nom utilisateur: gj991805

Mot de passe:

☐ Enregistrer le mot de passe ☒ Couleur de connexion

**Oracle** Access

Type de connexion: De base Rôle: par défaut

Nom d'hôte: zeta2.labunix.uqam.ca

Port: 1521

☒ SID: BACLAB

☐ Nom de service:

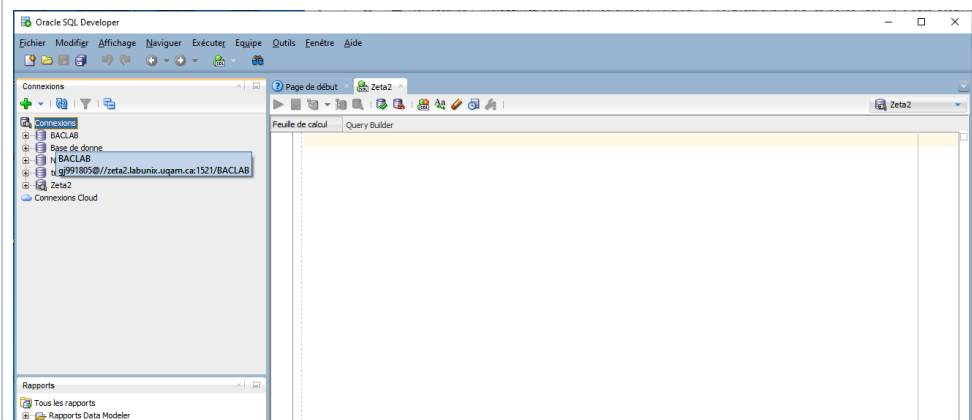
☐ Authentification OS ☐ Authentification Kerberos ☐ Connexion proxy

Enregistrer Effager Tester Connexion Annuler


**Mot de passe:** utilisez le mot de passe qui se trouve dans le fichier Oracle.txt.

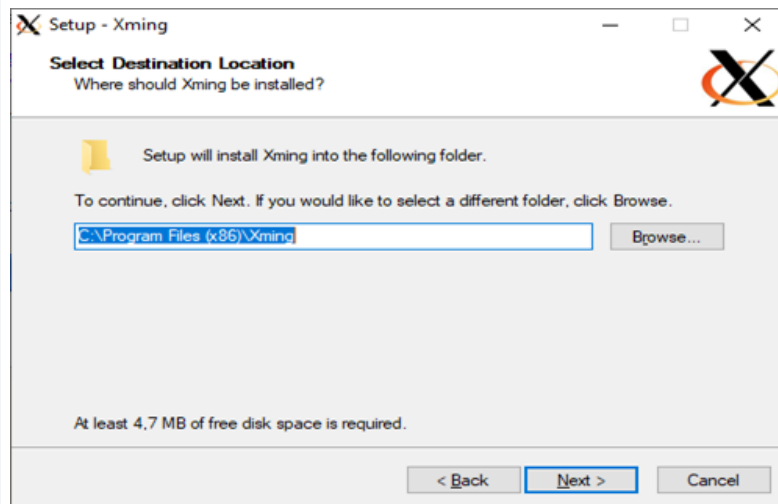
#### 4- Cliquez sur "Connexion"

Vous voici connectez sur Oracle avec Sqldeveloper

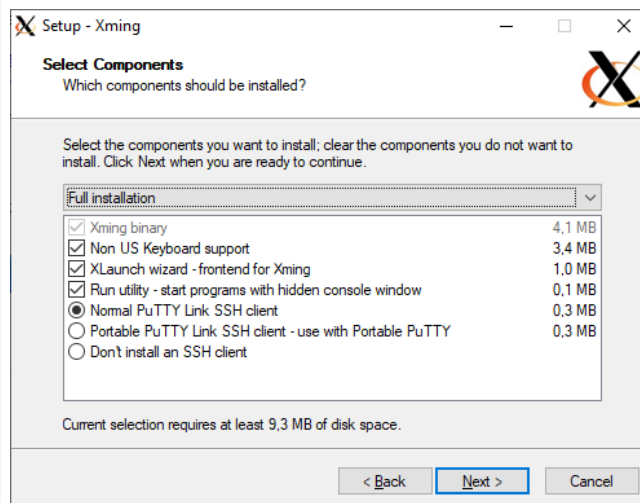


<div>S e r v e u r M o k a (V M)</div>	<p>Distribution : Ubuntu 20.04 Code Name : Final Ram : 32 GB CPU : 4</p> <p>Serveur Web, se connecter sur ce serveur pour publier vos pages web.</p>	<p><b><u>Pour se connecter sur Moka:</u></b></p> <p>Même procédure que pour Java. Remplacez <a href="http://java.labunix.uqam.ca">java.labunix.uqam.ca</a> par <a href="http://moka.labunix.uqam.ca">moka.labunix.uqam.ca</a></p> <p><b><u>Procédure pour publier une page web.</u></b></p> <p>1- Se connecter sur : <a href="http://moka.labunix.uqam.ca">moka.labunix.uqam.ca</a></p> <p>2- Donner au serveur apache les droits de traverser votre répertoire d'utilisateur.</p> <p>2-1- Assigner à l'utilisateur apache le droit de traverser votre répertoire d'utilisateur.</p> <pre>[gj991805@moka ~]\$ nfs4_setfacl -a A:d:33:RX \$HOME</pre> <p>2-2- Assigner au groupe apache le droit de traverser votre répertoire d'utilisateur.</p> <pre>[gj991805@moka ~]\$ nfs4_setfacl -a A:g:33:RX \$HOME</pre> <p>3- Créer un sous-répertoire « <b>public_html</b> » et lui donner aussi les droits <b>755</b>  <b>ex :</b> [gj991805@moka ~]\$ mkdir public_html  [gj991805@moka ~]\$ chmod 755 public_html</p> <p>4- Insérer <b>tous</b> les documents (.html, .gif, .jpg, etc) concernant votre site web dans ce répertoire « <b>public_html</b> ». Ces documents doivent aussi avoir les <b>permissions 755</b>.</p> <p>5- Nommer le fichier de votre page d'accueil : <b>index.html</b>.</p> <p>6- Pour consulter votre site, vous inscrivez l'adresse suivante dans la fenêtre de votre navigateur : <a href="http://www.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS">http://www.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS</a> ou <a href="http://moka.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS">http://moka.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS</a></p>
--	--	---

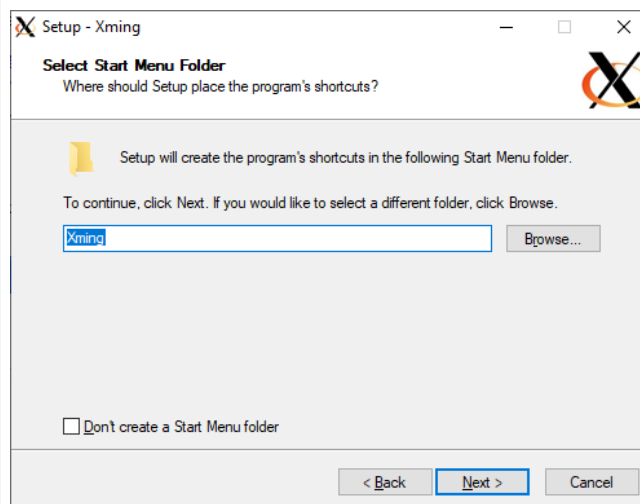
X-11	Procédure pour activer X11 sur le serveur Java
<p>Avec Putty et Xming</p>	<p><b>1- Télécharger et installer Xming</b></p> <p><a href="https://xming.fr.softonic.com/">https://xming.fr.softonic.com/</a></p>  <p>Next</p>



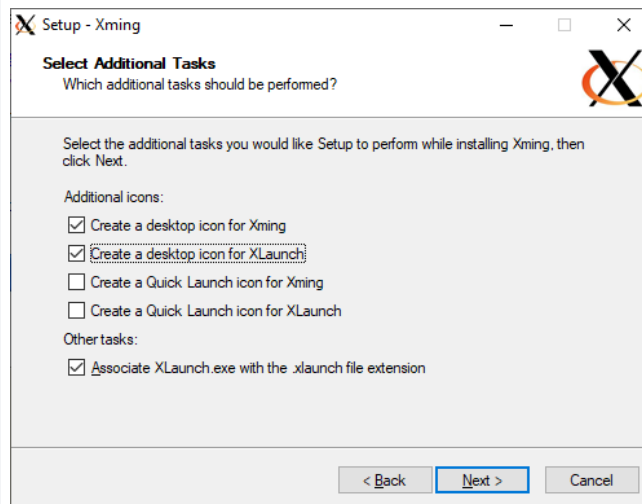
Next



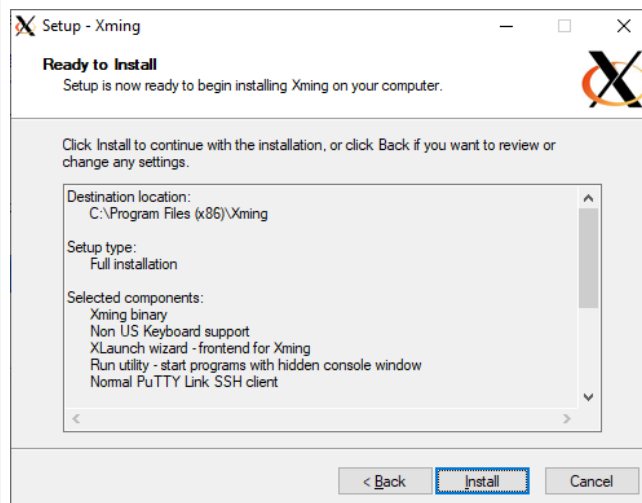
Next



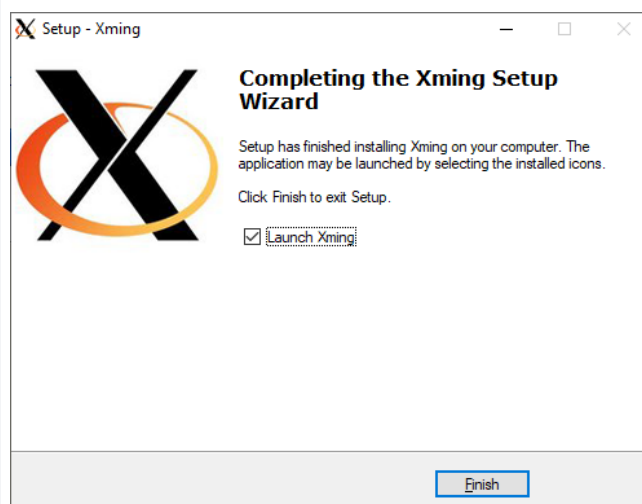
Next



Next

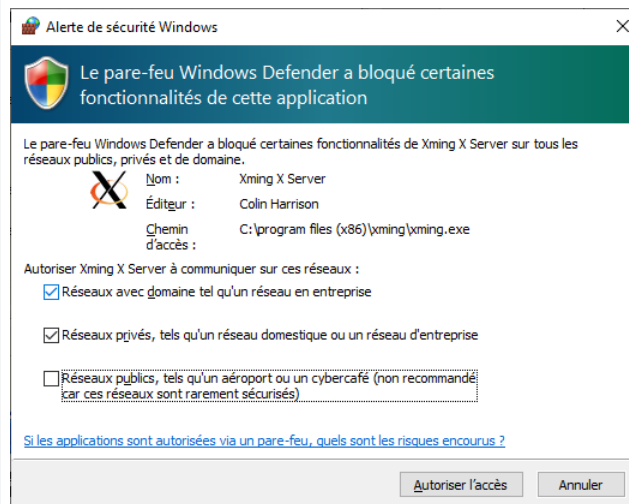


Install

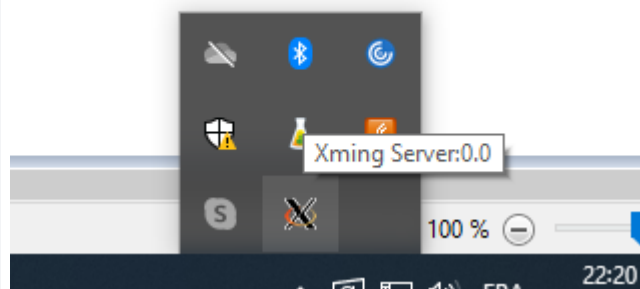


Finish





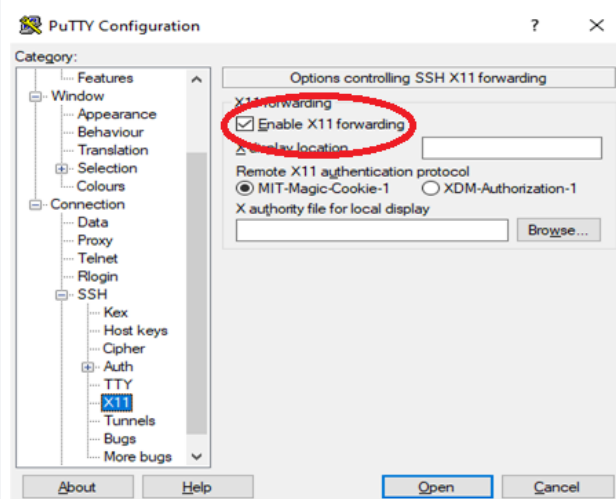
Autoriser l'accès



Assurez-vous que le serveur Xming est bien démarré.

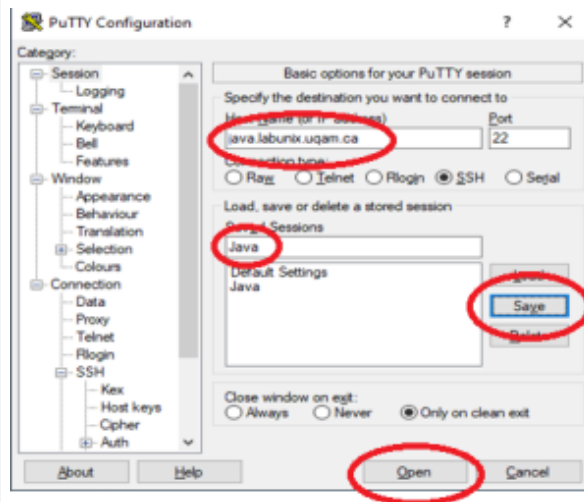
## 2- Configuration de Putty

Allez dans Connection/SSH/X11



Sélectionnez "Enable X11 forwarding"

Retournez dans le menu Session et entrez ces données.



Sauvegarder la session et pesez sur le bouton Open.

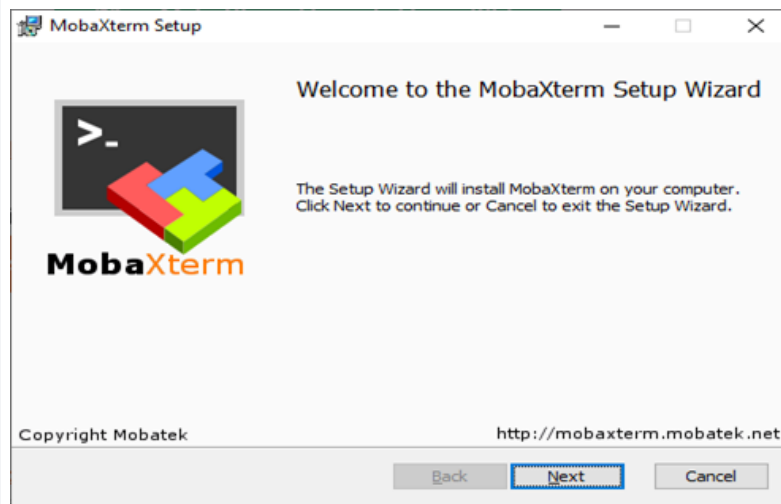
## Avec MobaXterm

MobaXterm est un utilitaire qui permet entre autres de se connecter avec des session SSH sur les serveurs. Il a aussi un serveur SFTP intégré, ce qui permet de transférer les fichiers de votre ordinateur vers votre compte sur le serveur et vice-versa.

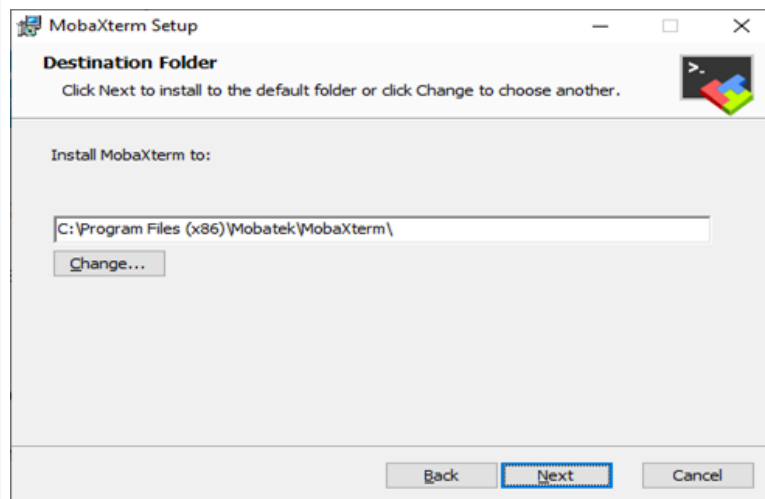
Vous n'avez plus besoin d'installer un programme comme Filezilla ou WinScp pour pouvoir transférer les fichiers.

### 1 - Télécharger MobaXterm

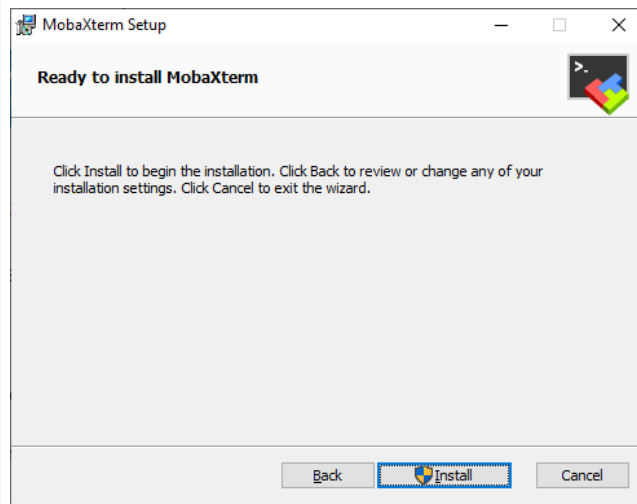
<https://mobaxterm.mobatek.net/download.html>



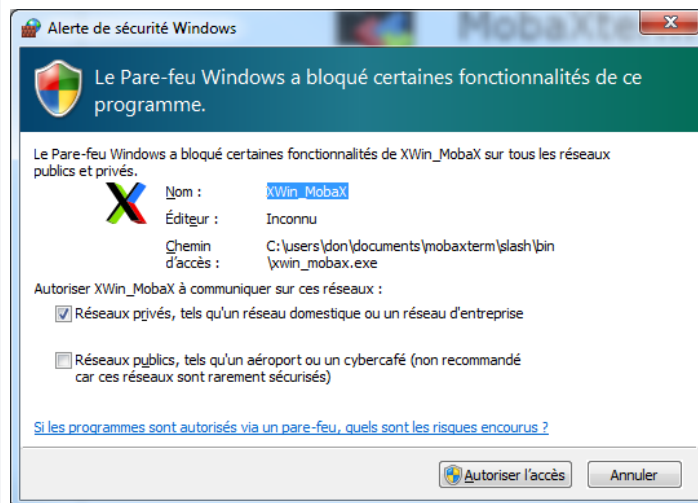
Next



Next



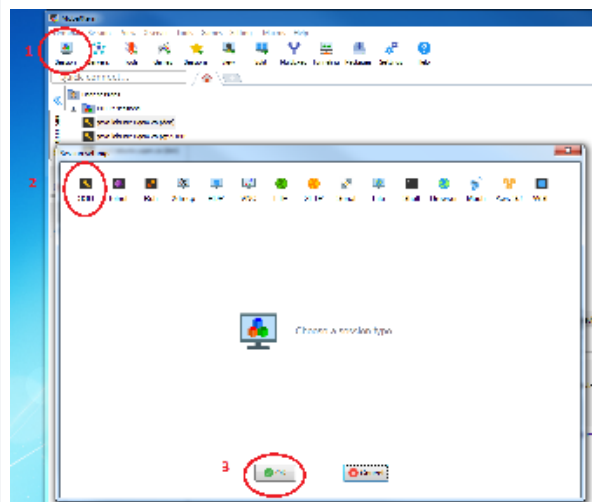
Install



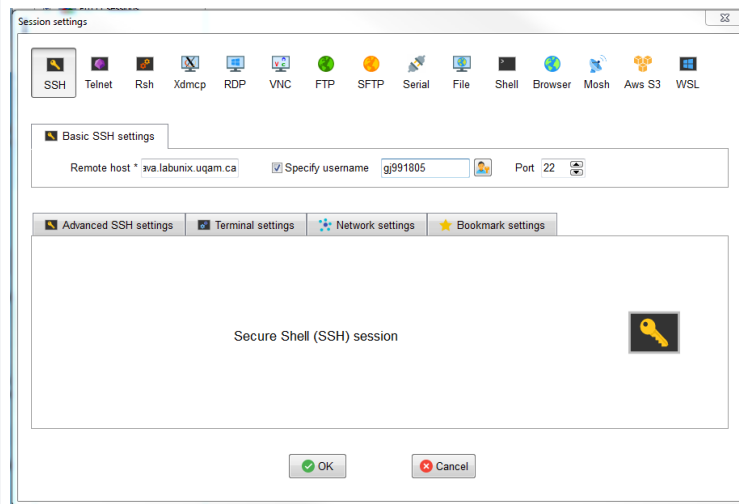
Autoriser l'accès

Démarrer MobaXterm.

**Se connecter sur Java avec une session SSH**

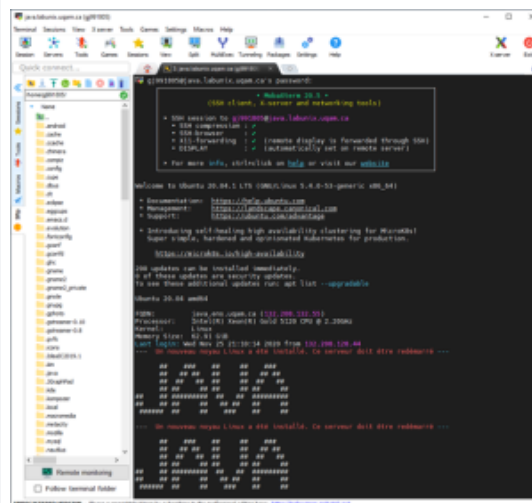
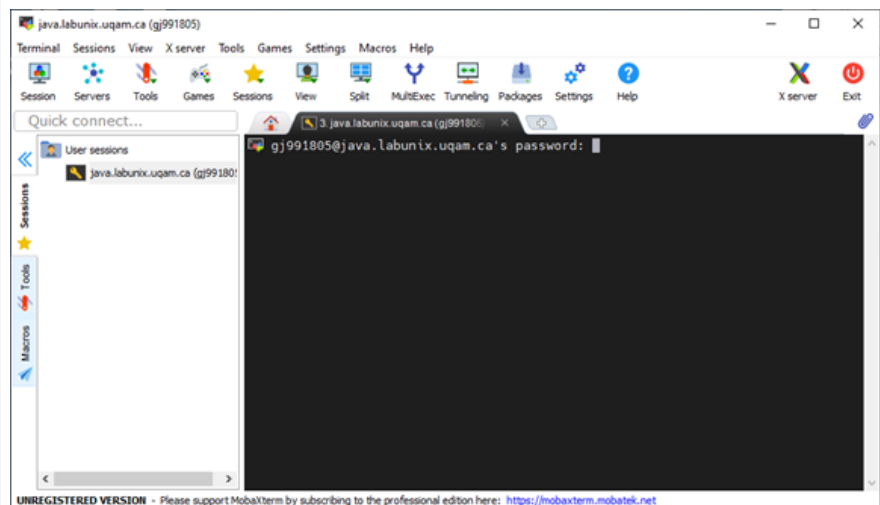


Session/SSH



Remote host : [java.labunix.uqam.ca](http://java.labunix.uqam.ca)

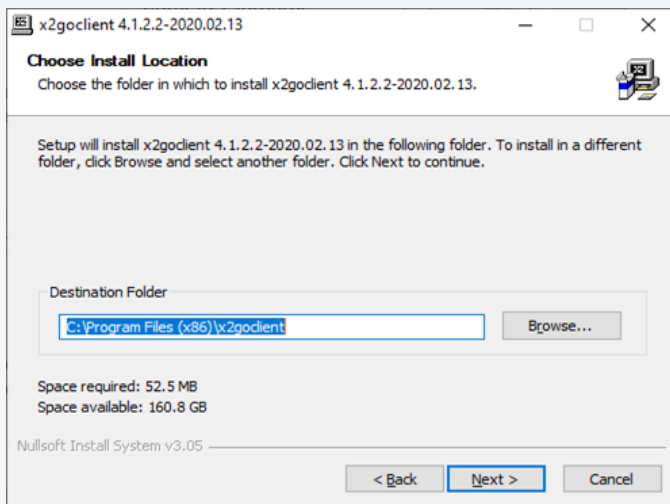
Transférer les fichiers vers le serveur  
ou vers votre ordinateur.



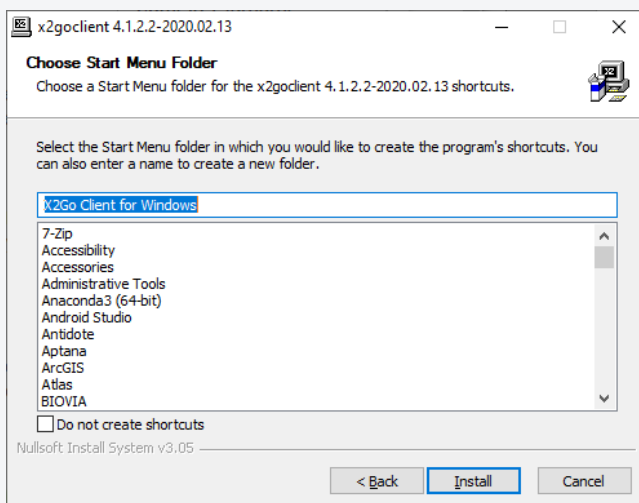
Transférer les fichiers vers le serveur ou vice-versa.

Glisser et déposer les fichiers dans l'arbre de votre dossier personnel ou vers votre ordinateur.

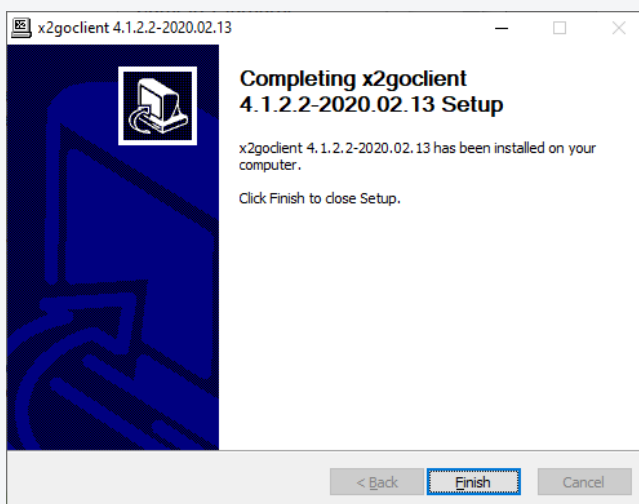




## Next

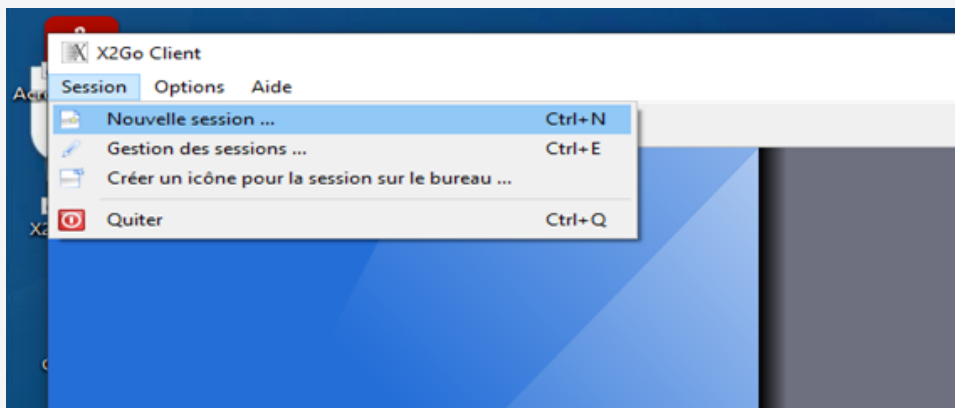


## Install

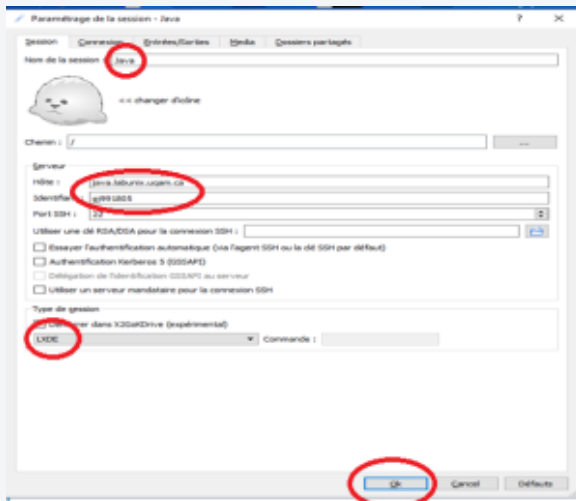


## Finish

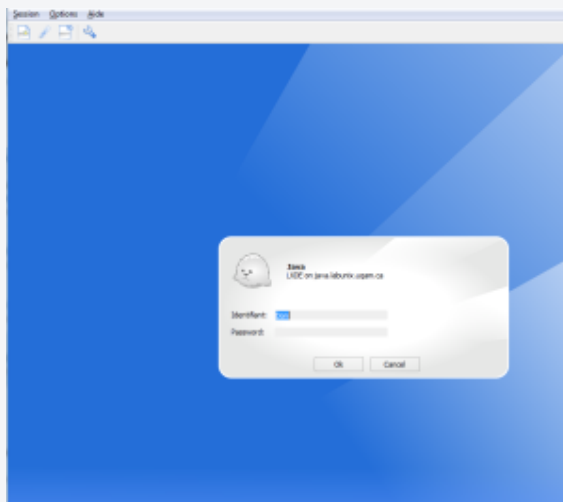
### 3 - Configurer X2go



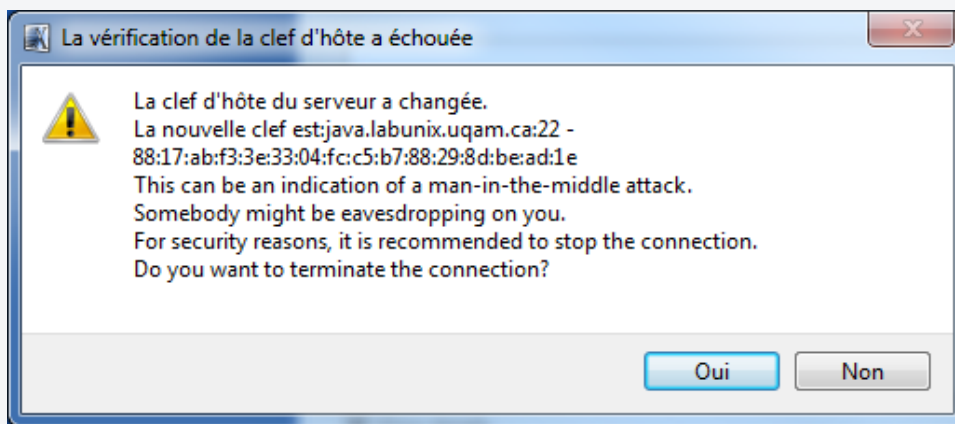
## Session / Nouvelle session



Il est important de choisir le bureau **LXDE** dans "Session type"

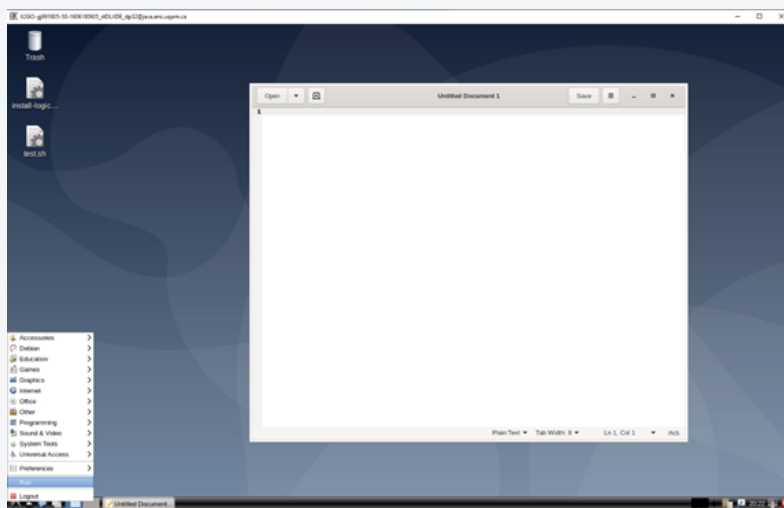


Entrez votre code ms ou votre code d'employé.



Oui

Et voici l'interface graphique que vous allez avoir.



Problèmes de connexion



**Si vous ne pouvez pas vous connecter à partir de l'extérieur de l'UQAM sur les serveurs Java, Zeta2 ou Moka.**

**Raison :** Votre adresse IP est bloquée, car vous avez préalablement essayé plus de 3 fois sans succès. Il faut dans ce cas, nous appeler au (514) 987-4350 ou vous présenter au comptoir du PK-M500 pour qu'on supprime votre adresse IP de la liste de blocage.

## Espace disque / Quota

Espace disque disponible aux utilisateurs Labunix :

Pour chaque étudiant : 1 GB de quota

Pour chaque professeur : 4 GB de quota

**Si vous pouvez vous connecter en mode ligne de commande (ssh ou putty), mais pas en mode graphique (directement à partir des écrans de connexion sur les ordinateurs des laboratoires ou avec X2go).**

**Raison :** Votre **quota** est dépassé ou est près du maximum. Il faut dans ce cas, se connecter en mode ligne de commande « **putty** ou **ssh** » et utiliser la commande « **du -sh** » dans votre répertoire « **user** » pour vérifier votre **quota**. Il faut ensuite effacer/déplacer les fichiers pour libérer de l'espace.

Avec le temps, le dossier « **.cache** » est de plus en plus volumineux. Vous pouvez donc, effacer ce dossier pour libérer de l'espace disque. Ce dossier sera recréé automatiquement lors de votre prochaine connexion.

- Commande pour vérifier la taille de votre quota : **du -sh**

- Commande pour effacer un dossier et tous les sous dossiers : **rm -rf nom\_du\_dossier**

- Commande pour effacer un fichier : **rm nom\_du\_fichier**

- Exemple :

```
[gj991805@java ~]$ du -sh
1,1G .
[gj991805@java ~]$ cd .cache
[gj991805@java ~]$ du -sh
424M .
[gj991805@java ~]$ cd ..
[gj991805@java ~]$ rm -rf .cache
[gj991805@java ~]$ du -sh
653M .
```

## Politique de sauvegarde des comptes étudiants et enseignants

Tous les comptes des étudiants et des enseignants créés sur les serveurs UNIX sont automatiquement sauvegardés une fois par jour et conservés pendant un mois.

## Réservation de locaux

Toutes les salles sont libres d'accès sauf si elles sont réservées pour un cours.

Pour réserver un local informatique, veuillez cliquer sur ce lien et compléter la requête : [Laboratoire des Sciences](#)

Pour vérifier les disponibilités des locaux : <http://reservation-labo.uqam.ca/>

Pour plus de détails, concernant les salles et leurs caractéristiques, veuillez consulter le site web suivant :

<https://servicesinformatiques.uqam.ca/services/Laboratoires%20informatiques>

Sous la rubrique : Laboratoire des sciences

## Connexion au réseau sans-fil eduroam

<https://wiki.uqam.ca/pages/viewpage.action?pageId=36438955>

## Numérisation de documents

Option disponible via le photocopieur au PK-S1501 : Envoyer au email en format pdf.

## Prises d'alimentation électrique

Prises d'alimentation électrique disponibles sous les tables

## Règlements

Dans les laboratoires informatiques :  
Veuillez prendre note :

### Règlements

- Afin d'assurer les meilleures conditions possibles d'enseignements, il est défendu:

de boire  
de manger

## Contact technique

Concernant les problèmes techniques et les installations de logiciels.

Par courriel : [lamiss@uqam.ca](mailto:lamiss@uqam.ca)

## Pour nous joindre

Clavardage : <https://logitheque.uqam.ca/clavardage/>

Le laboratoire des sciences est situé au PK-M500  
Téléphone : 514 987-4350

