

# La boîte à outil

Astuces ...

- [Création clef SSH](#)
- [Virtualisation - Template Ubuntu - LVM / fdisk](#)
- [Virtualbox](#)
- [Achat de matériel à titre privé](#)

# Création clef SSH

La création et l'utilisation de clés SSH facilitent l'authentification sécurisée entre deux serveurs. Cette documentation vous guidera à travers le processus de création d'une clé SSH avec un commentaire contenant votre nom d'utilisateur.

## Mac et Linux

1. Ouvrez un terminal.
2. Utilisez la commande suivante pour générer une paire de clés SSH :  

```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -C "votre_nom_utilisateur"
```

Assurez-vous de remplacer "votre\_nom\_utilisateur" par votre nom d'utilisateur.
3. Suivez les instructions pour choisir l'emplacement de stockage de la clé et définir une passphrase.

## Transfert de la clé publique avec SSH Copy ID :

1. Utilisez la commande suivante pour copier la clé publique vers un autre serveur :  

```
ssh-copy-id utilisateur@adresse_du_serveur
```

Remplacez "utilisateur" par votre nom d'utilisateur sur le serveur distant et "adresse\_du\_serveur" par son adresse.

# Virtualisation - Template

## Ubuntu - LVM / fdisk

- LVM

Les VMs de la plateforme de virtualisation disposent par default de LVM, il est possible facilement d'étendre un volume (soit /var ou / ) de 9Go

**LVM** (Logical Volume Manager, ou *gestionnaire de volumes logiques* en français) permet la création et la gestion de volumes logiques sous Linux

Obtenir d'autres informations sur le groupe de volumes

```
vgdisplay
```

Etendre le LV sur tout l'espace disponible

```
lvextend -l +100%FREE /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv-var
```

Afficher les information sur le volume logique

```
lvdisplay
```

Redimensionner le système de fichier

```
resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv--var
```

Vérifier

```
df -h
```

```
lvextend -l 100%FREE /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv-var
```

- Augmenter le disque

1. Éteindre la VM
2. Booter sur gparted et redimensionner les partitions du disque
3. Redémarrer

Étendre le disque

```
pvresize /dev/sda3
```

Redimensionner le système de fichier

```
lvresize --resizefs --extents +100%FREE /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv-var
```

Vérifier

```
df -h
```

# Virtualbox

VirtualBox est une plateforme de virtualisation qui vous permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation sur une seule machine. Ce guide vous aidera à installer Oracle VM VirtualBox.

sur Linux (Ubuntu)

## Installation

Les instructions suivantes sont destinées aux utilisateurs Ubuntu/Debian, veuillez consulter le site [https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads) pour des détails sur d'autres distributions linux.

### Étape 1 : Mettez à jour le gestionnaire de paquets

Avant d'installer VirtualBox, assurez-vous que votre gestionnaire de paquets est à jour en exécutant la commande suivante dans un terminal :

```
sudo apt-get update
```

### Étape 2 : Téléchargez le paquet VirtualBox

Téléchargez sur [https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads) le paquet .deb correspondant à la version de votre distribution linux, par exemple, [Ubuntu 22.04](#).

### Étape 3 : Téléchargez et ajoutez la clé GPG

Téléchargez et ajoutez la clé GPG d'Oracle VirtualBox avec les commandes suivantes :

```
wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc -O- | sudo gpg --dearmor --yes  
--output /usr/share/keyrings/virtualbox-archive-keyring.gpg
```

## Étape 4 : Ajoutez le référentiel VirtualBox au fichier sources.list

Créez un fichier `virtualbox.list` dans le répertoire `/etc/apt/sources.list.d/` et ajoutez-y la ligne suivante :

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/virtualbox-archive-keyring.gpg]  
https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian $(lsb_release -cs) contrib" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list
```

## Étape 5 : Installez VirtualBox

Déplacez vous sur le répertoire où vous avez téléchargé le paquet .deb, par exemple:

```
cd Downloads/
```

Et installez VirtualBox en exécutant la commande suivante :

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install ./virtualbox-7.0...
```

Assurez-vous de remplacer "7.0..." par le nom du fichier de VirtualBox que vous souhaitez installer. Prenez le réflex d'appuyer sur Tab pour compléter le nom du fichier.

## Solutions de dépannage

### Kernel driver not installed

Lors d'un problème lancement machine virtuelle VirtualBox avec message d'erreur : **Kernel driver not installed**, essayez de lancer la réparation du modules kernel avec le binaire du système `vboxconfig` :

```
sudo /sbin/vboxconfig
```

Si le binaire n'est plus présent, désinstallez votre précédente version de VirtualBox :

```
sudo apt-get purge virtualbox-7.0
```

La désinstallation de VirtualBox n'aura aucun effet sur les fichiers de votre machine virtuelle. Vous pourrez récupérer le dernier état de celle-ci.

Finalement, réinstallez de nouveau VirtualBox (suivre détails ci-dessus).

# Achat de matériel à titre privé

## MacOSx (Econocom)

- Demande de devis (voir avec le SIR ou [commercial.abt@econocom.com](mailto:commercial.abt@econocom.com))
- Le devis daté et signé par l'acheteur, portant la mention « Bon pour accord »
- La copie de l'en-tête de la fiche de paye de l'acheteur ou un justificatif le rattachant à son établissement (carte professionnelle, attestation de l'employeur, ordre de mission...)
- Coordonnées postales complètes **personnelles** pour la facturation
- Coordonnées postales complètes pour la livraison
- Étant donné que les livraisons s'effectuent en journée de 9H00 à 18H00 et sans possibilité de prise de rendez-vous, nous vous conseillons d'opter pour une livraison sur votre lieu professionnel ou domicile.
- Le déclenchement de la livraison sera effectuée à partir de la validation de commande qui comprend la réception du règlement UNIQUEMENT PAR VIREMENT (ci-dessous RIB) possible après confirmation du service comptable



## Fiche renseignement SIRET – R.I.B.

### Titulaire du compte :

ECONOCOM PRODUCTS & SOLUTIONS  
40 quai de Dion Bouton  
92800 Puteaux  
Tel : 01 41 67 30 00  
Fax : 01 56 04 09 82

### Numéro de SIRET :

331 566 430 00 384

### Relevé d'identité bancaire :

	SOCIETE GENERALE		
RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE			
TITULAIRE DU COMPTE			
<b>ECONOCOM PRODUCTS &amp; SOLUTIONS</b> <b>40 QUAI DE DION BOUTON</b> <b>92800 PUTEAUX</b>			
DOMICILIATION : PARIS ETOILE ENTR (03175)			
Banque	Guichet	N° de compte	Clé RIB
<b>30003</b>	<b>02250</b>	<b>00020000554</b>	<b>68</b>
Identification Internationale (IBAN)			
<b>IBAN FR76 3000 3022 5000 0200 0055 468</b>			
Identification internationale de la Banque (BIC)			
<b>SOGEFRPP</b>			

### Domiciliation :

Société Générale  
8 allée de Londres  
91140 Villebon sur Yvette

## HP

Une très large gamme de matériels HP est proposée dans le cadre du Plan d'achat recherche et enseignement supérieur (PARES), bâti à partir des configurations de base du marché national Matinfo5 avec des tarifs négociés : ordinateurs portables et tablettes, ordinateurs du bureau et stations de travail, serveurs et réseau, écrans et projecteurs, etc.

Tous les membres d'établissements de l'Enseignement supérieur et de la Recherche peuvent donc s'équiper de machines professionnelles à titre personnel avec des conditions de prix et de services particulièrement avantageuses.

Compte tenu du caractère exclusif de cette opération, les devis et commandes s'effectuent uniquement sur le site de HP/PARES (<https://www.hp.com/fr-fr/shop/offer.aspx?p=students-offers>), en paiement par carte bancaire.

Important : La procédure d'accès au plan d'achat recherche et enseignement supérieur requiert l'utilisation de votre adresse électronique professionnel (prenom.nom@sorbonne-universite.fr). Validez votre adresse électronique en indiquant le code de vérification reçu dans votre boîte de réception. Vous accéderez à la boutique dédiée et aux prix négociés. Les adresses personnelles (hotmail, gmail, etc.) ne sont pas acceptées.