

# ▮ Guide d'accès à la Machine Virtuelle de Développement

## ▮ Objectif

Ce document explique comment accéder à la machine virtuelle Ubuntu pour le développement.

## ▮ Vos identifiants personnels

Développeur	Nom d'utilisateur	Email
Aymane	aymane	<a href="mailto:zouiniayman321@gmail.com">zouiniayman321@gmail.com</a>
Ahlam	ahlam	<a href="mailto:bizbizahlam1@gmail.com">bizbizahlam1@gmail.com</a>
Hafssa	hafssa	<a href="mailto:hafssaassou04@gmail.com">hafssaassou04@gmail.com</a>

▮ **Mot de passe SSH** : Vous recevrez votre mot de passe individuellement par message privé.

## ▮ Installation de Tailscale

### Étape 1 : Télécharger et installer Tailscale

**Pour Windows :**

1. Allez sur : <https://tailscale.com/download>
2. Téléchargez **Tailscale for Windows**
3. Exécutez le fichier d'installation
4. Suivez les instructions d'installation

**Pour macOS :**

```
# Option 1 : Via le site web
# Téléchargez depuis https://tailscale.com/download

# Option 2 : Via Homebrew
brew install tailscale
```

**Pour Linux :**

```
curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh
```

### Étape 2 : Configuration de Tailscale

1. **Ouvrez Tailscale** sur votre machine
2. **Connectez-vous** avec votre email :
  - `zouiniayman321@gmail.com`
  - `bizbizahlam1@gmail.com`
  - `hafssaassou04@gmail.com`
3. **Acceptez l'invitation** reçue par email

## ▮ Connexion à la Machine Virtuelle

### Étape 3 : Se connecter via SSH

Une fois Tailscale connecté, ouvrez votre terminal :

Pour Aymane :

```
ssh aymane@100.98.190.101
```

Pour Ahlam :

```
ssh ahlam@100.98.190.101
```

Pour Hafssa :

```
ssh hafssa@100.98.190.101
```

### Étape 4 : Authentification

- Entrez votre **mot de passe SSH** quand demandé
- **Première connexion** : Acceptez la clé SSH (tapez `yes` )

## ▮ Droits et permissions

**Vous avez les droits administrateur :**

```
# Vous pouvez installer des logiciels
sudo apt update
sudo apt install nodejs python3 docker git

# Vous pouvez modifier les fichiers système
sudo nano /etc/nginx/nginx.conf

# Vous pouvez redémarrer des services
sudo systemctl restart nginx
```

### Exemples d'utilisation :

**Installer Node.js :**

```
sudo apt install nodejs npm
node --version
```

**Installer Git et cloner un projet :**

```
sudo apt install git
git clone https://github.com/votre-projet.git
```

**Installer Docker :**

```
sudo apt install docker.io
sudo usermod -aG docker $USER
```

## ▮ Vérification de la connexion

**Pour vérifier que Tailscale fonctionne :**

**Sur Windows/macOS :**

- Ouvrez l'application Tailscale
- Vérifiez que vous êtes "Connected"

**Sur Linux :**

```
tailscale status
```

**Pour tester la connexion à la VM :**

```
ping 100.98.190.101
```

## ▮ Résolution des problèmes

**Si la connexion SSH échoue :**

1. **Vérifiez Tailscale :**

```
tailscale status
```

- Vous devez voir votre machine et la VM connectées

2. **Vérifiez l'IP :**

```
ping 100.98.190.101
```

3. **Réinstallez Tailscale** si nécessaire

**Si vous oubliez votre mot de passe :**

Contactez l'administrateur pour une réinitialisation.

## ▮ Support

**En cas de problème :**

1. Vérifiez d'abord que Tailscale est connecté
2. Testez la connexion ping vers l'IP
3. Contactez l'administrateur si le problème persiste

## ▮ Sécurité

- **Ne partagez pas** votre mot de passe SSH
- **Utilisez Tailscale** uniquement pour le travail
- **Déconnectez-vous** de Tailscale si vous n'utilisez pas la VM

---

▮ Vous êtes maintenant prêt à travailler sur la machine virtuelle !

**IP de la VM :** 100.98.190.101

**Port SSH :** 22

*Dernière mise à jour : \$(date)*