

AZURE AD

JOB 1

Créations des groupes

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+/I)

Copilot

amandine.satin@laplate...
RÉPERTOIRE PAR DÉFAUT

Accueil > Répertoire par défaut | Groupes > Groupes | Vue d'ensemble >

Tous les groupes

X

Nouveau groupe

Télécharger des groupes

Actualiser

Gérer la vue

Supprimer

Des commentaires ?

Microsoft Entra offre une expérience plus simple et intégrée pour gérer tous vos besoins de gestion des identités et des accès. Essayez le nouveau Centre d'administration Microsoft Entra !

X

Rechercher

Ajouter un filtre

Mode de recherche

Contient

3 groupes trouvés

<input type="checkbox"/>	Nom ↑	ID d'objet	Type de groupe	Type d'appartenance	E-mail	Source
<input type="checkbox"/>	<div>A</div> Amiral	8605adbf-fda5-422d-8a8e-d038d52cd28f	Sécurité	Affecté		Cloud
<input type="checkbox"/>	<div>C</div> Capitaine	32537124-9f6c-45de-a91c-21f97913e455	Sécurité	Affecté		Cloud
<input type="checkbox"/>	<div>E</div> Équipage	5c0742d5-f49a-4c70-8170-7ab957627612	Sécurité	Affecté		Cloud

Création des utilisateurs et ajout dans leurs groupes respectifs

Accueil > Répertoire par défaut | Vue d'ensemble >

Créer un utilisateur

...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base

Nom d'utilisateur principal

Catherine@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com

Nom d'affichage

Catherine Janeway

Pseudonyme de messagerie

Catherine

Mot de passe

.....

Compte activé

Oui

Propriétés

Prénom

Catherine

Nom de famille

Janeway

Type d'utilisateur

Membre

Affectations

Unités administratives

Groupes

Capitaine

Rôles

Créer un utilisateur ...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

- Informations de base
- Propriétés
- Affectations
- Vérifier + créer

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	Deanna@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Deanna Troi	
Pseudonyme de messagerie	Deanna	
Mot de passe	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Prénom	Deanna
Nom de famille	Troi
Type d'utilisateur	Membre

Affectations


Unités administratives	
Groupes	Équipage

Créer un utilisateur

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

- Informations de base
- Propriétés
- Affectations
- Vérifier + créer

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	Geordi@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com	
Nom d'affichage	Geordi La forge	
Pseudonyme de messagerie	Geordi	
Mot de passe	
Compte activé	Oui	

Propriétés

Prénom	Geordi
Nom de famille	La forge
Type d'utilisateur	Membre



Affectations

Unités administratives	
Groupes	Équipage

Créer un utilisateur ...

Créer un utilisateur interne dans votre organisation

Informations de base

Nom d'utilisateur principal	Jean-Luc@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com 
Nom d'affichage	Jean-Luc Picard
Pseudonyme de messagerie	Jean-Luc
Mot de passe 
Compte activé	Oui

Propriétés

Prénom	Jean-Luc
Nom de famille	Picard
Type d'utilisateur	Membre

Affectations

Unités administratives	
Groupes	Amiral Capitaine
Rôles	

Créer

< Précédent

Suivant >

Comment vous allez vous connecter

Ce nom d'utilisateur est celui que vous utiliserez pour vous connecter chaque fois que vous utiliserez vos applications. Le nom de domaine est une suggestion. Vous pouvez modifier votre domaine maintenant ou ultérieurement à tout moment avec votre propre domaine personnalisé.

Nom d'utilisateur *

amandinesatin

Nom du domaine *

@

laplateforme302

.onmicrosoft.com

[Enregistrer](#)

Mot de passe *

azerty06@



Confirmer le mot de passe *

.....



En sélectionnant **Suivant**, vous acceptez nos [conditions générales](#).

Suivant

JOB 4

creation cles ssh depuis azur

```
Demande d'une instance Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

Subscription used to launch your CloudShell eb283cd1-3326-4bad-b55a-7749b5473c11 is not registered to Microsoft.CloudShell Namespace. Please follow these instructions "https://aka.ms/RegisterCloudShell" to register. In future, unregistered subscriptions will have restricted access to CloudShell service.

Your Cloud Shell session will be ephemeral so no files or system changes will persist beyond your current session.
amandine [ ~ ]$ ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f ~/.ssh/id_rsa_azure
Generating public/private rsa key pair.
Created directory '/home/amandine/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amandine/.ssh/id_rsa_azure
Your public key has been saved in /home/amandine/.ssh/id_rsa_azure.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WdAtAagGSGGzGkRyVJch3GP7oRLJzQNW/rERdvG44Ss amandine@SandboxHost-638669797674536497
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|B000+o.+o.o      |
|+o=0*.*+ .o .    |
|o. =.B+= ..      |
|oo...*o=+.o      |
|o ..o=o+S        |
|.E o             |
| .               |
|                 |
+---[SHA256]-----+
amandine [ ~ ]$ cat ~/.ssh/id_rsa_azure.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCCcHn47IwTwPeRJtUXBV/vXR/1xNu0t95zqL1Tph20VHGJALRzd/e2is0kUQZDp55Jg1SwKX2ZGJu56njmWpcDmQ2umravsaOsWI50c6nABHTtAzNKtdjwgVffGi06Pu651L133r
QfiFpjYmTHUYQlnc1eVxPj7nlcV2mqjceUquN/tPt4qAPK8SB4p99UK+Ji5CuYK9MSMRaYDw9JxmQggpv1+ZvCs9IUreBmFZkCZjDNzX8C6WUVCnUKSAo8mBBwmT+ffExOT89CSMTyX2LYySX9x79YUs4dV3YJ6YYe5Ahxmu3Tm
TwHrEC4r2w4BUU1HrZlg14eNxxxQvVNNqF05 amandine@SandboxHost-638669797674536497
amandine [ ~ ]$
```

creation de cles publique sur le pc

```
C:\Users\satin>ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f C:\Users\satin\.ssh\id_rsa_pc
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\satin\.ssh\id_rsa_pc
Your public key has been saved in C:\Users\satin\.ssh\id_rsa_pc.pub
The key fingerprint is:
SHA256:L1E2fIqt0sufzmdkFHok0KQUDrEcyEIItTzynxizKhds satin@amandine
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
| . + = * = .      |
| ooB = +oo        |
| . B. +B+..       |
| . o * = . +o     |
| . = oS oo        |
| + E. + o         |
| . + .o           |
| o + .o           |
| oo=o             |
+---[SHA256]-----+
```

```
C:\Users\satin>type C:\Users\satin\.ssh\id_rsa_pc.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCDg5mW7wLb979etRXcSzF/9gWHZXPYPgjThohCch6zuJEoSxLJVL+GwxmCty2D7HRtWIPpwi98qS/oqcs7
DS088smQYNLZBXMrHgg9Ym1QXAfMCw/60iGXUDN0WDkoKSDKb0wRrUw4bRtjWLKZ2ZxBcB0QuByx/TISF5T+zEAC25tGxkokRW3AY4Xe/5k+/JPcEdU8o0+1
ObPyrcF0Bj2L0Qr3TTC4sBdpQC0oSyT9aRk6Ng/S/zx29HVlbemUcYPdAHE4vepZakyAYZ/oSYnjH3hDPETmk4KPTyu77TWhWFnYcoEZV8RKnjnz04dSwXJC
kwsPaH56f5LTzBDbPDMJ satin@amandine
```

Créer une clé SSH ...

Sélectionnez l'abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme les dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement * ⓘ Azure for Students

Groupe de ressources * ⓘ clespcssh

[Créer nouveau](#)

Détails de l'instance

Région ⓘ (US) East US

Nom de la paire de clés * cles78 ✓

Source de la clé publique SSH Charger la clé publique existante

Ed25519 offre un meilleur niveau de performance et une meilleure sécurité avec une taille de clé plus petite, tandis que RSA est toujours largement utilisé, en particulier pour les systèmes et applications hérités.

Charger la clé * ⓘ

Coller la clé publique ici pour la charger

[En savoir plus sur la création et l'utilisation de clés SSH dans Azure](#)

clespcssh

Clé SSH

Rechercher

Supprimer Actualiser

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Paramètres

Propriétés

Verrous

Automatisation

Tâches

Exporter le modèle

Aide

Bases

Groupe de ressources (déplacer)

clespcssh

Emplacement

France Central

Abonnement (déplacer)

Azure for Students

ID d'abonnement

eb283cd1-3326-4bad-b55a-7749b5473c11

Étiquettes (modifier)

Ajouter des étiquettes

Clé publique

ssh-rsa
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDg5mW7wlb979etRXcSzf/9gWHZXPYPgJThohCch6zuJEoSxWUJVI+Gw
xmCty2D7HrtWIPwi98qS/oqcs7DSO88smQYNLZBXMtHgq9Ym1QXAfmCw/60iGXUDN0WDkoKSDKbOwRrU
w4bRtjWLKZ2Zx8cBOQuByx/TISF5T+zEAC25tGxkokRW3AY4Xe/5k+/JPcEdU8o0+1ObPyrcFOBj2l0Qr3TTC4sBd
pQC0oSyT9aRk6Ng/S/zx29HVIbemUcYPdAHE4vepZakyAYZ/oSYnjH3hDPETMk4KPTyu77TWWhWFnYcoEZV8RKnj
mzO4dSwXJCKwsPaH56f5ITzBDbPDMJ satin@amandine

Vue JSON

Bien démarrer avec les clés SSH

PuTTY Key Generator

FileKeyConversionsHelp

Key

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDg5mW7wlb979etRXcSzf9gWHZXPYPgjThohCch6zuJEoSxIjVI+GwxmCty2D7HRtWIPwi98qS/oqcs7DSO88smQYNLZBXMrHgq9Ym1QXAfMCw/60iGXUDN0WDkoKSDKbOwRrUw4bRtjWLKZ2ZxBcBOQuByx/TISF5T+zEAC25tGxkokRW3AY4Xe/5k+/JPcEdU8o0+10bPyrcFOBj2l0Qr3TTC4sBdpQC0oSyT9aRk6Ng/S/zx29HVIbemUcYPdAHE4vepZakyAYZ/oSYnjH3hDPETMk4KPTyu77TWWhWFnYcoEZV8RKnmzO4dSwXJCKwsPaH56f5ITzBDbPDMJ satin@amandine

Key fingerprint:

ssh-rsa 2048 SHA256:L1E2flqt0sufzmdkFHok0KQUdrEcyEltTzynxizKhds

Key comment:

satin@amandine

Key passphrase:

••

Confirm passphrase:

••

Actions

Generate a public/private key pair

Generate

Load an existing private key file

Load

Save the generated key

Save public key

Save private key

Parameters

Type of key to generate:

☒ RSA

☐ DSA

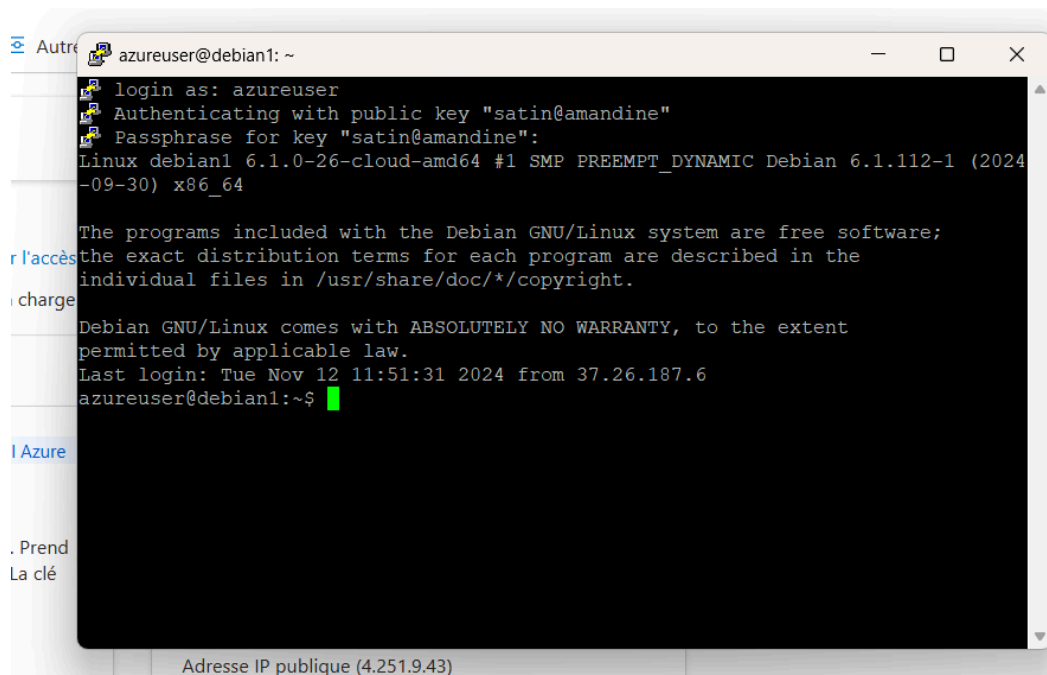
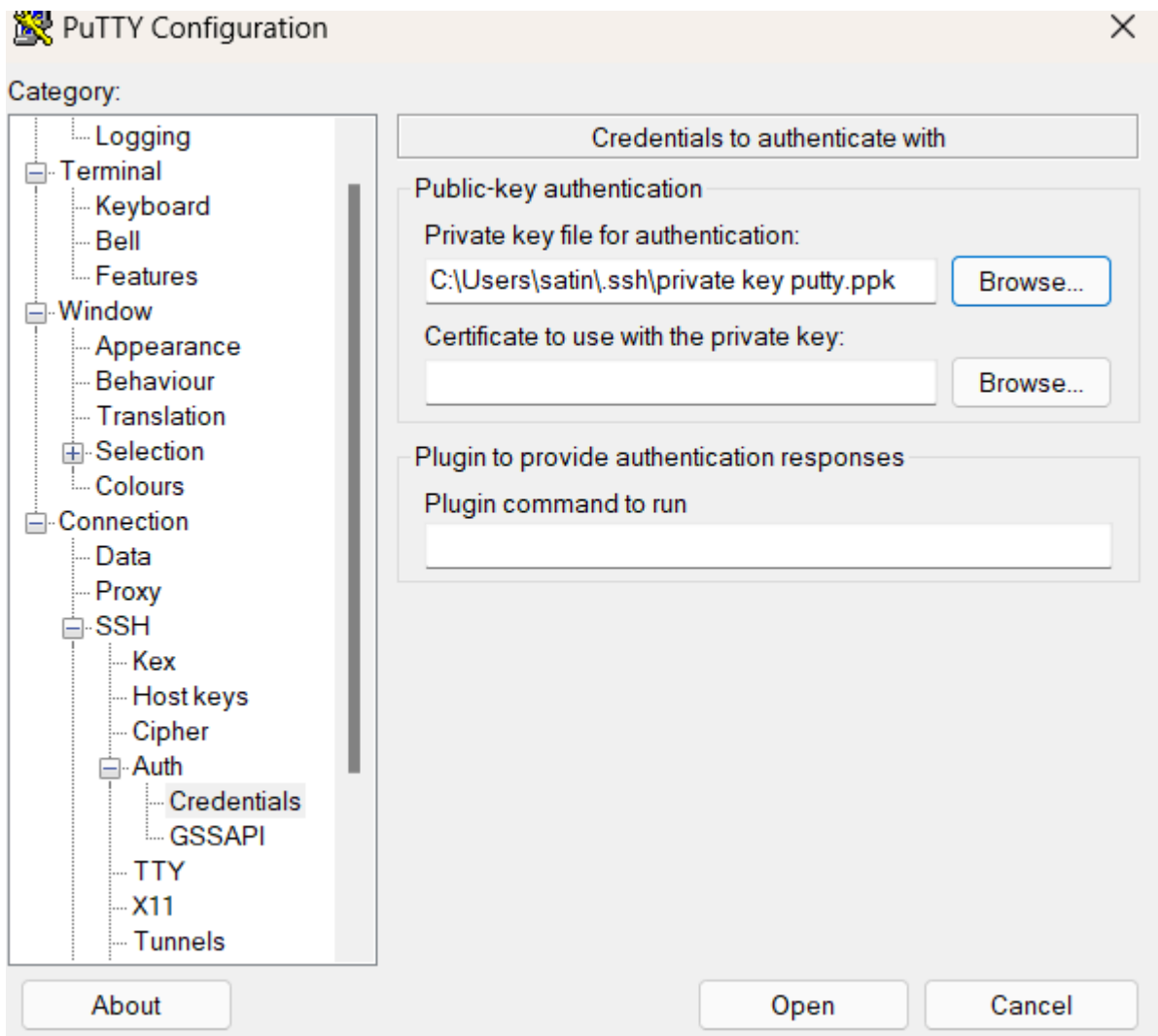
☐ ECDSA

☐ EdDSA

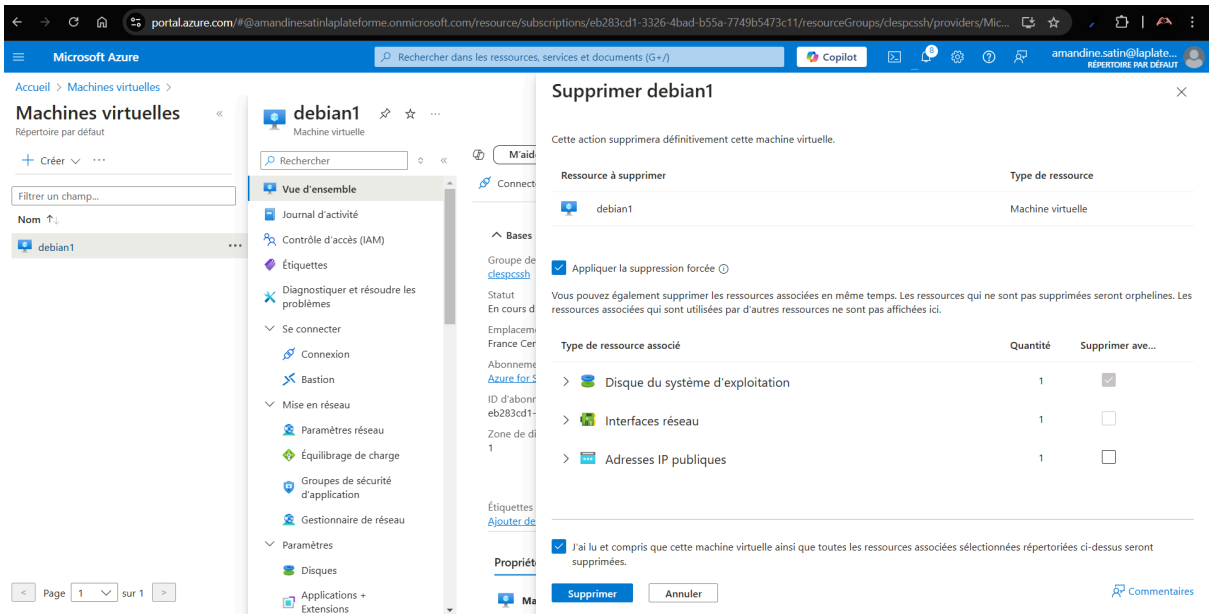
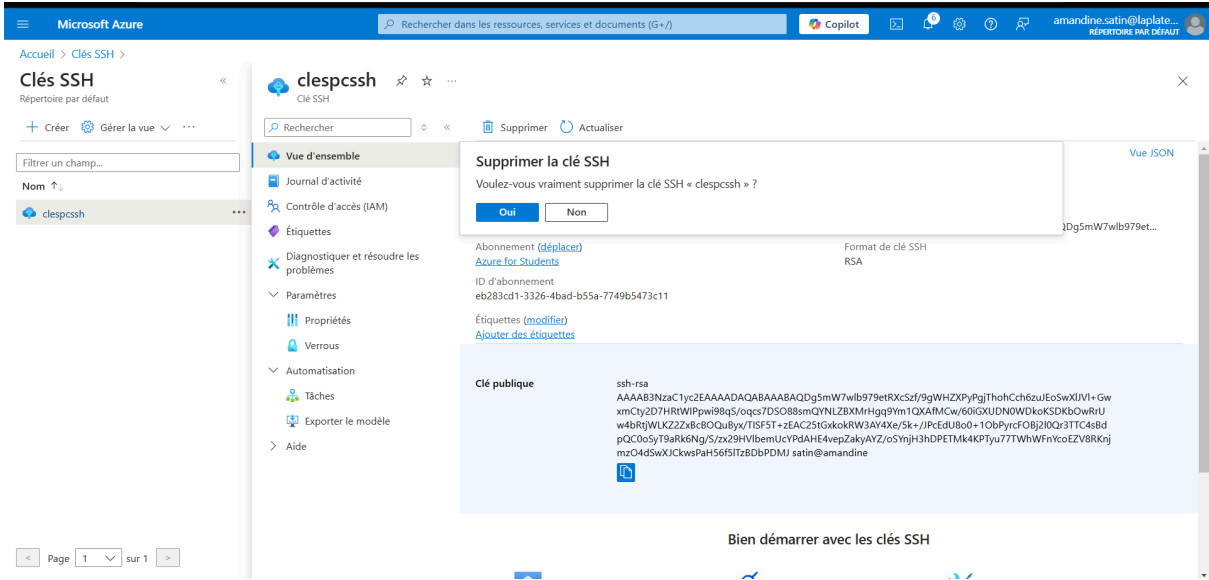
☐ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key:

2048



JOB 6



JOUR 2

job1

creation vm1

```
PS /home/amandine> New-AzResourceGroup -Name vm1 -Location francecentral

ResourceGroupName : vm1
Location           : francecentral
ProvisioningState  : Succeeded
Tags               :
ResourceId         : /subscriptions/eb283cd1-3326-4bad-b55a-7749b5473c11/resourceGroups/vm1
```

creation user et mp pour la vm1

```
PS /home/amandine> $cred = Get-Credential -Message "Enter a username and password for the virtual machine."

PowerShell credential request
Enter a username and password for the virtual machine.
User: amandine
Password for user amandine: *****

PS /home/amandine> $vmParams = @{
>> ResourceGroupName = 'vm2'
>> Name = 'VM2'
>> Location = 'francecentral'
>> PublicIpAddressName = 'vmPublicIp'
>> Credential = $cred
>> OpenPorts = 22 # Port pour SSH, modifiez si nécessaire
>> Size = 'Standard_D2s_v3'
>> }
PS /home/amandine>
PS /home/amandine>
PS /home/amandine> $publicIp = New-AzPublicIpAddress -ResourceGroupName $vmParams.ResourceGroupName -Location $vmParams.Location `
>> -Name '($vmParams.Name)-PublicIP' -AllocationMethod Static -Sku Standard
PS /home/amandine>
PS /home/amandine>
PS /home/amandine> $networkSecurityGroup = New-AzNetworkSecurityGroup -ResourceGroupName $vmParams.ResourceGroupName -Location $vmParams.Location `
>> -Name "($vmParams.Name)-NSG" -SecurityRules @(
>>     New-AzNetworkSecurityRuleConfig -Name "AllowSSH" -Protocol Tcp -Direction Inbound `
>>     -Priority 1000 -SourceAddressPrefix "*" -SourcePortRange "*" `
>>     -DestinationAddressPrefix "*" -DestinationPortRange 22 -Access Allow
>> )
Confirm
Are you sure you want to overwrite resource 'VM2-NSG'
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): YES
PS /home/amandine>
PS /home/amandine> $vnet = New-AzVirtualNetwork -ResourceGroupName $vmParams.ResourceGroupName -Location $vmParams.Location `
>> -Name "($vmParams.Name)-VNet" -AddressPrefix "10.0.0.0/16" `
>> -Subnet @(New-AzVirtualNetworkSubnetConfig -Name "default" -AddressPrefix "10.0.0.0/24")
Confirm
```

Accueil >

Machines virtuelles

Répertoire par défaut

+ Créer ▾ ↺ Passer au mode classique ⌚ Réservations ▾ ⚙ Gérer la vue ▾ 🔄 Actualiser ⬇ Exporter au format CSV 🔗 Ouvrir une requête | 🏷 Attribuer des étiquettes ▶ Démarrer ⏮ Redémarrer ☐ Arrêter ...

Filter un champ... Abonnement égal à tout Type égal à tout Groupe de ressources égal à tout Emplacement égal à tout Ajouter un filtre

Affichage de 1 à 2 sur 2 enregistrements. Aucun regroupement ▾ Vue liste ▾

<input type="checkbox"/> Nom ↑↓	Abonnement ↑↓	Groupe de resso... ↑↓	Emplacement ↑↓	État ↑↓	Système d'explo... ↑↓	Taille ↑↓	Adresse IP publiq... ↑↓	Disques ↑↓	
<input type="checkbox"/> VM1	Azure for Students	vm	France Central	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	4.251.122.227	1	...
<input type="checkbox"/> VM2	Azure for Students	vm2	France Central	En cours d'exécution	Linux	Standard_D2s_v3	20.188.43.80	1	...

job 2

DisplayName	UserPrincipalName
amandine satin	amandine.satin_laplateforme.io#EXT#@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com
Catherine Janeway	Catherine@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com
Deanna Troi	Deanna@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com
Geordi La forge	Geordi@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com
Jean-Luc Picard	Jean-Luc@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com
William Riker	William@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com

```
PS /home/amandine> Remove-AzADUser -UserPrincipalName "Deanna@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com"
PS /home/amandine> Remove-AzADUser -UserPrincipalName "Geordi@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com"
PS /home/amandine> Remove-AzADUser -UserPrincipalName "Jean-Luc@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com"
PS /home/amandine> Remove-AzADUser -UserPrincipalName "William@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com"
PS /home/amandine> Get-AzADUser | Select-Object DisplayName, UserPrincipalName

DisplayName      UserPrincipalName
-----
amandine satin  amandine.satin_laplateforme.io#EXT#@amandinesatinlaplateforme.onmicrosoft.com

PS /home/amandine> 
```

job 3