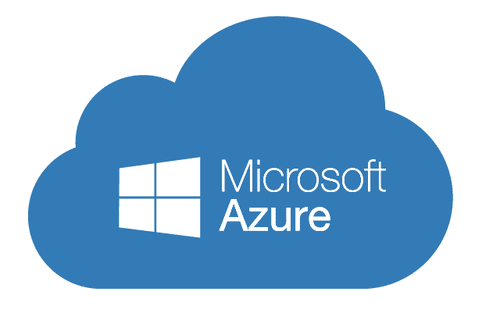
Projet Cloud



**Rapport de projet**

Zeqiri Amir – CIN2B

ETML, Vennes – A22

24 Périodes

Maître : M. Sonney

Table des matières

[1 Introduction 3](#_Toc181959734)

[1.1 Présentation du projet 3](#_Toc181959735)

[1.2 Objectif 3](#_Toc181959736)

[2 Choix des activités 3](#_Toc181959737)

[2.1 Sélection des activités pour totaliser 15 points 3](#_Toc181959738)

[2.1.1 Installer Azure PowerShell (2 points) 3](#_Toc181959739)

[2.1.2 Créer un script qui liste toutes les VMs de la souscription (2 points) 3](#_Toc181959740)

[2.1.3 Déployer une VM Linux et y installer un serveur web et un index.html customisé (5 points) 3](#_Toc181959741)

[2.1.4 Créer une machine virtuelle Windows avec Azure Powershell et s’y connecter (2 points) 3](#_Toc181959742)

[2.1.5 Créer un script Powershell qui liste les disques d’une machine virtuelle (5 points) 3](#_Toc181959743)

[2.2 Objectifs pédagogiques visés 3](#_Toc181959744)

[3 Activités 3](#_Toc181959745)

[3.1 Installer Azure PowerShell (2 points) 3](#_Toc181959746)

[4 Synthèse des compétences développées 3](#_Toc181959747)

[4.1 Compétences techniques 3](#_Toc181959748)

[4.2 Compétences transversales 3](#_Toc181959749)

[5 Problèmes rencontrés et solutions apportées 3](#_Toc181959750)

[5.1 Défis et problématiques 3](#_Toc181959751)

[5.2 Stratégies de résolution 3](#_Toc181959752)

[6 Conclusion 4](#_Toc181959753)

[6.1 Retour sur l'expérience 4](#_Toc181959754)

[6.2 Applications futures 4](#_Toc181959755)

[7 Annexes 4](#_Toc181959756)

[7.1 Codes Sources et Scripts 4](#_Toc181959757)

[7.2 Captures d'écran et diagrammes 4](#_Toc181959758)

[8 Références 4](#_Toc181959759)

[8.1 Liste des ressources et outils utilisés 4](#_Toc181959760)

# Introduction

## Présentation du projet

Catalogue d’activité à réaliser dans le Cloud

## Objectif

Découvrir les possibilités du Cloud à travers différentes activités à réaliser sur la plateforme Azure.

# Choix des activités

## Sélection des activités pour totaliser 15 points

### Installer Azure PowerShell (2 points)

### Créer un script qui liste toutes les VMs de la souscription (2 points)

### Créer une machine virtuelle Windows avec Azure PowerShell et s’y connecter (2 points)

### Déployer une VM Linux et y installer un serveur web et un index.html customisé (5 points)

### Créer un script PowerShell qui liste les disques d’une machine virtuelle (5 points)

## Objectifs pédagogiques visés

*Pourquoi ces activités ?*

Les deux premières activités sont obligatoires et me permettent de débuter le projet.  
  
L’étape de l’installation de Azure PowerShell est primordiale car certaines des prochaines activités se feront avec.  
La deuxième activité me permet de me familiariser avec la création de scripts. En commençant par un script simple, je me mets dans le bain, ce qui facilitera l’écriture de scripts plus complexes dans les activités suivantes.

# Activités

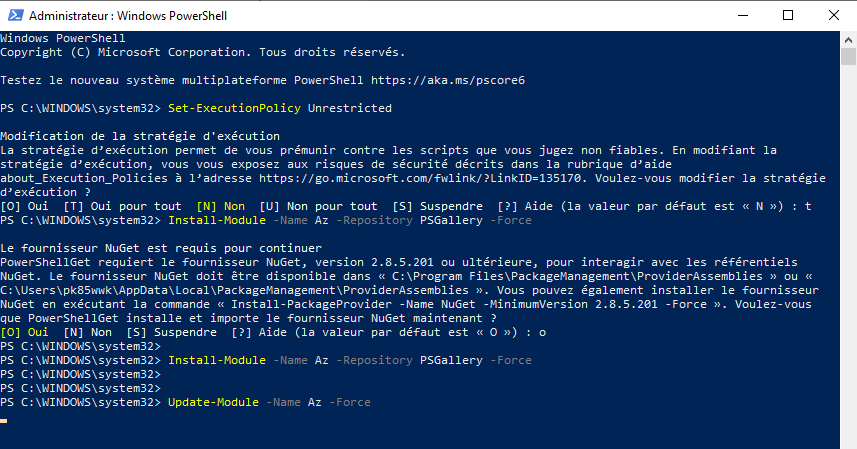
## Installer Azure PowerShell (2 points)

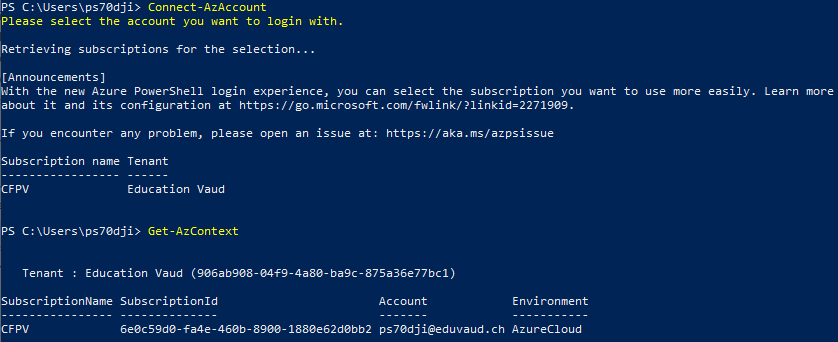
Cette activité vise simplement à installer Azure PowerShell.

Pour ce faire, je me suis rendu sur [Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/fr-fr/powershell/azure/install-azps-windows?view=azps-12.4.0&tabs=powershell&pivots=windows-psgallery) et j’ai suivi la marche à suivre.

En premier lieu, j’ai executé cette commande Set-ExecutionPolicy Unrestricted. Ça permet de lancer tous les scripts sans restriction, mais ça réduit la sécurité.

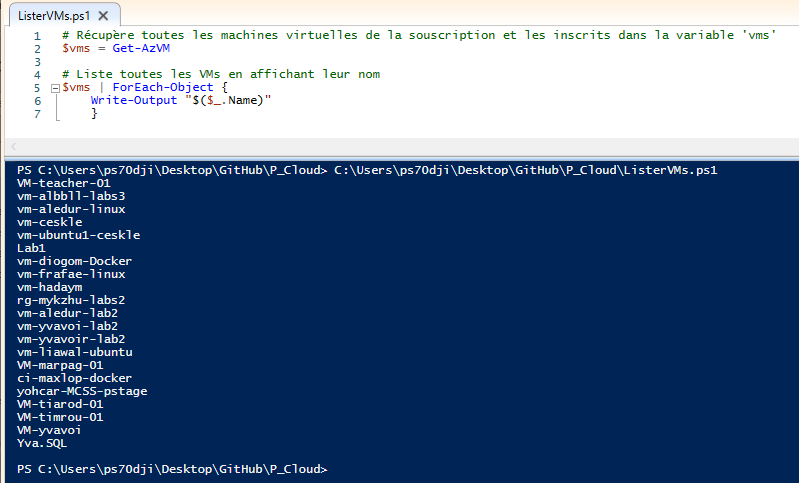
Ensuite j’ai installé le module ‘Az’ et pour finir cette activité, je me suis connecté.





## Créer un script qui liste toutes les VMs de la souscription (2 points)

Pour faire ce script, j’ai récupéré toutes les machines virtuelles que j’ai stocké dans une variable. Puis j’ai listé toutes les machines stockées en affichant leur nom.  
Le résultat montre bien toutes les VMs de la souscription.



## Créer une machine virtuelle Windows avec Azure PowerShell et s’y connecter (2 points)

# Synthèse des compétences développées

## Compétences techniques

## Compétences transversales

# Problèmes rencontrés et solutions apportées

## Défis et problématiques

## Stratégies de résolution

# Conclusion

## Retour sur l'expérience

## Applications futures

# Annexes

## Codes Sources et Scripts

## Captures d'écran et diagrammes

# Références

## Liste des ressources et outils utilisés