

A wide-angle photograph of a long cable-stayed bridge spanning a large body of water. The bridge features a prominent pylon with multiple stay cables. The sky is a vibrant blue with scattered white clouds. The water is calm, reflecting the bridge and the sky. In the distance, a small pier or walkway is visible on the right side of the frame.

# Azure Governance & Management

Webinar | 26 août 2020 | 10.00 | Clément Betacorne

# Bienvenue.



---

**Clément BETACORNE**

Architecte Azure et consultant en  
sécurité et identité

---

Bechtle, Codalis

- **Architecture et conseil**
- Microsoft Azure et sécurité
  
- **Certifié Microsoft**
- Azure Solution Architect Expert
- Azure Security Engineer Associate

# Agenda

1. Question commune dans les environnements Azure
2. Gestion Azure Portée
3. Azure Abonnement, Groupes de ressources Ressources, Arm Templates
4. Azure Gouvernance: Azure Policy, RBAC, Azure Locks, Tags
5. Coût Managment
6. Démo en direct
7. Notre offre à vous „Step Into The Cloud"
8. Q et A

# Gestion Azure

---

# Questions et déclarations fréquemment posées

## Azure Préparation

Comment puis-je garder le contrôle des coûts?

Comment puis-je empêcher une mauvaise administration?

Comment puis-je obtenir un aperçu de mes ressources?

Comment nous assurer que l'on respecte nos réglementations?

Qu'en est-il des sujets comme la sécurité?

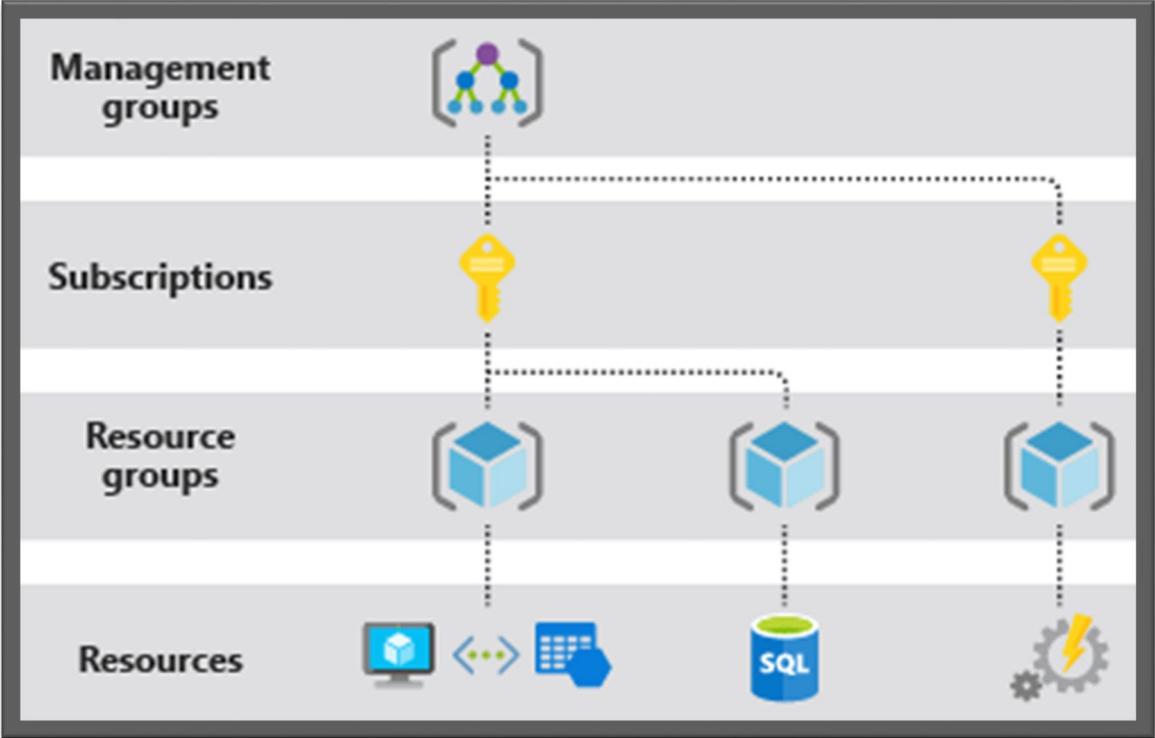
Comment puis-je profiter de l'agilité du cloud sans tout bloquer ?

# Gestion Azure (Les différentes portées)

## Azure Préparation

Azure offre quatre niveaux :

- Groupe de gestion
- Abonnements
- Groupe de ressource
- Ressources

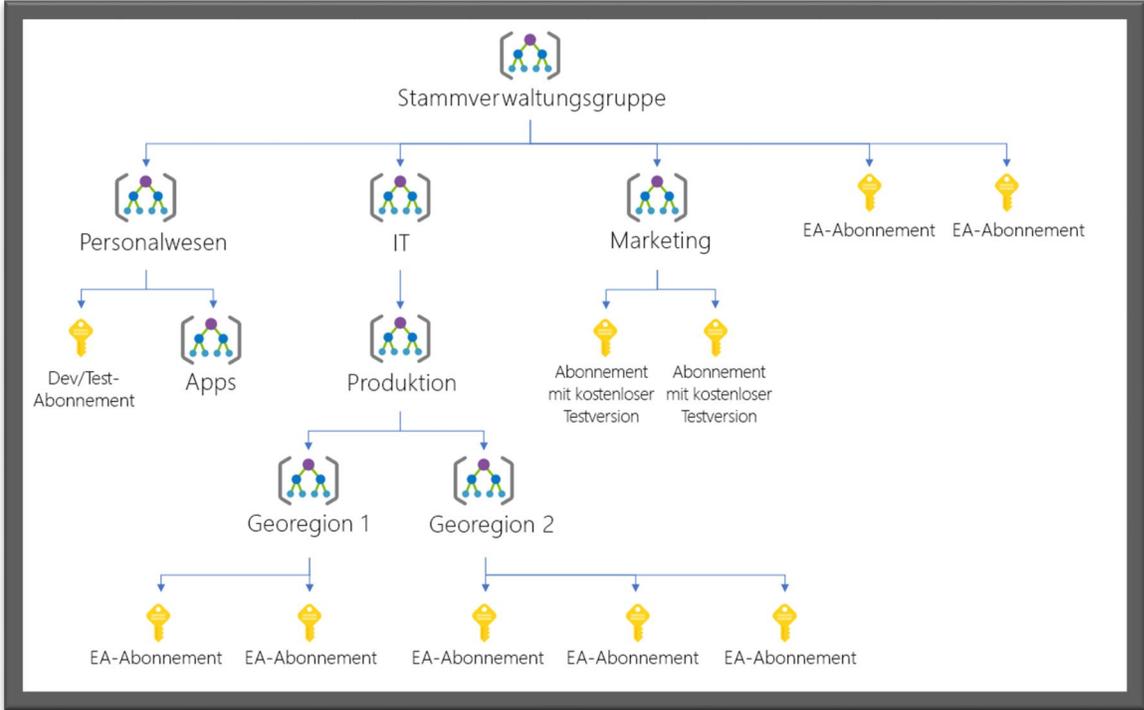


# Groupe de gestion Azure

Azure Préparation

Les groupes de gestion Azure fournissent une zone qui est au-dessus des abonnements.

Si votre organisation a de nombreux abonnements, vous avez souvent besoin d'un moyen de gérer efficacement l'accès, les politiques et la conformité pour ces abonnements.



# Abonnement Azure

## Azure Préparation

Un abonnement est un accord avec Microsoft pour utiliser une ou plusieurs plates-formes cloud Microsoft qui sont soumises à des frais.

Avec un abonnement Azure, vous obtenez un accès authentifié et autorisé aux produits et services Azure et pouvez déployer des ressources sur Azure.

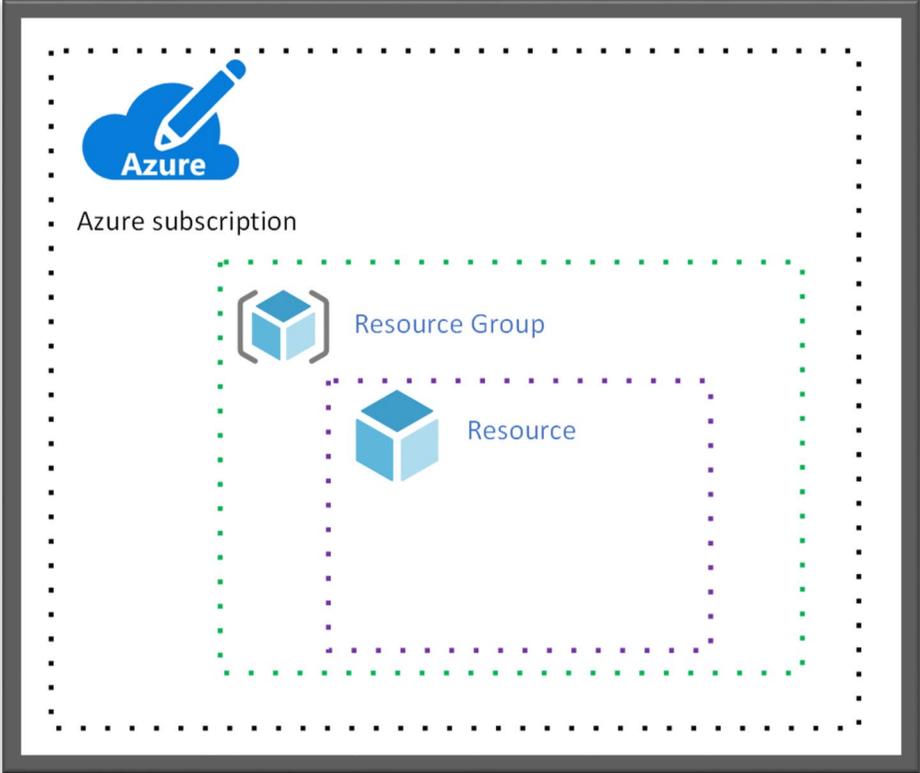


# Azure Groupe de ressources

Azure Préparation

Un groupe de ressources est une unité administrative de ressources en Azure.

Considérez un groupe de ressources comme un conteneur qui vous permet de combiner et de gérer toutes les ressources nécessaires à une application en une seule unité gérable.

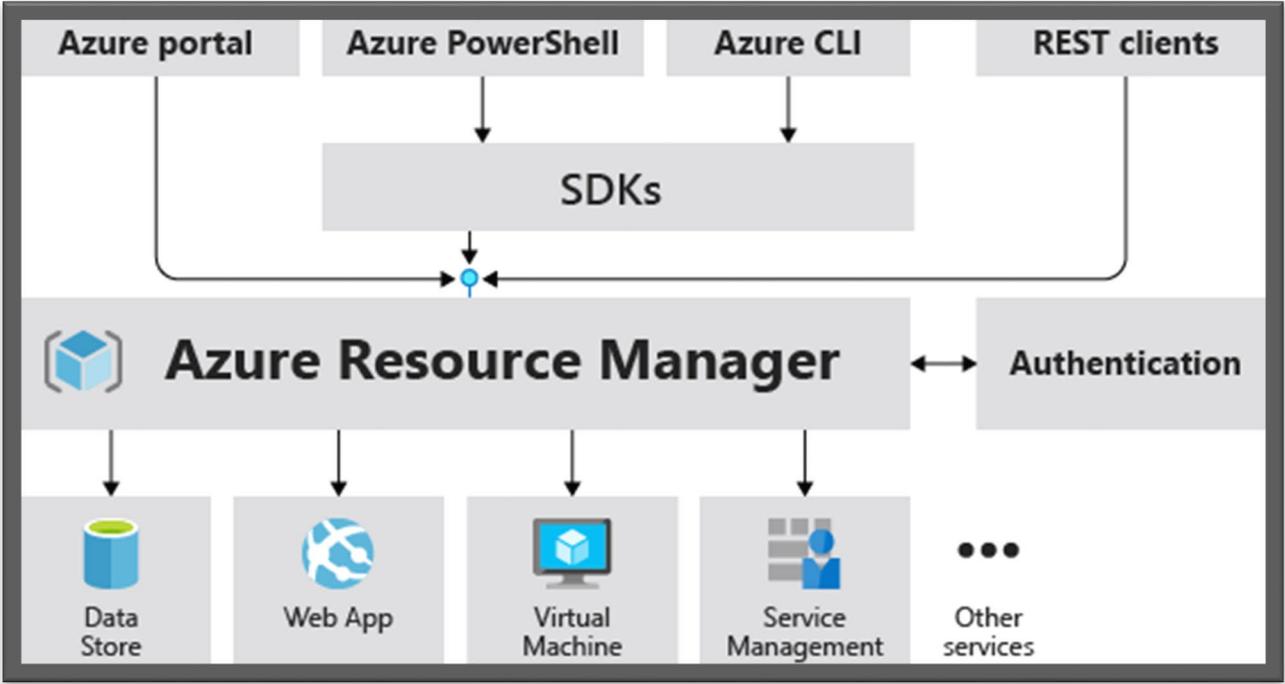


# Azure Resource Manager (ARM)

Azure Préparation

Azure Resource Manager est le service de déploiement et de gestion d'Azure.

Il fournit une couche de gestion qui vous permet de créer, mettre à jour et supprimer des ressources dans votre abonnement Azure.



# Modèles ARM

## Azure Préparation

Un modèle ARM est un guide de construction pour la création d'environnements Azure.

Ils doivent déployer leurs solutions à plusieurs reprises dans le cloud et savoir que leur infrastructure est dans un état fiable.

Pour relever ces défis, vous pouvez automatiser les déploiements et utiliser la pratique de l'Infrastructure As Code.

```
"resources": [  
  {  
    "type": "Microsoft.Storage/storageAccounts",  
    "apiVersion": "2016-01-01",  
    "name": "mystorageaccount",  
    "location": "westus",  
    "sku": {  
      "name": "Standard_LRS"  
    },  
    "kind": "Storage",  
    "properties": {}  
  }  
]
```

# Azure Blueprint

## Azure Préparation

Azure Blueprint permet de définir un certains nombres de standard d'entreprise qui seront appliqués aux différentes portées

Certains organismes de standardisation offre des blueprints de démarrage

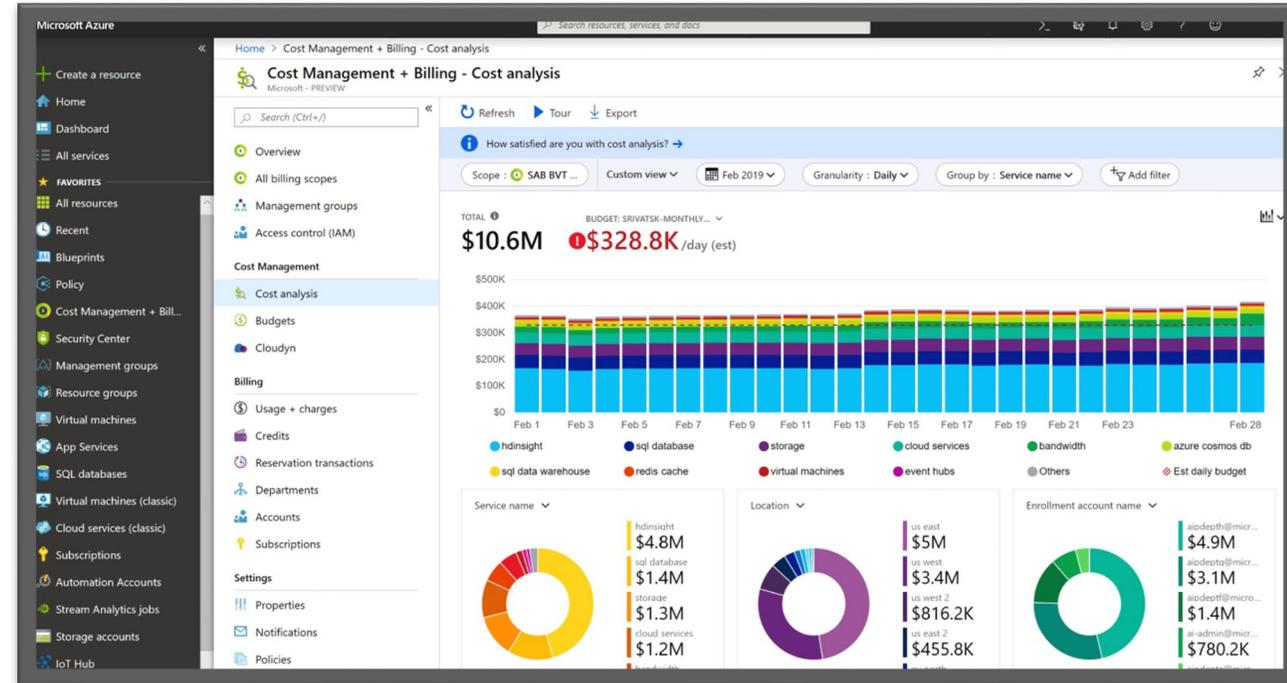
- NIST
- ISO
- DoD
- PCI-DSS

- > Australian Government ISM PROTECTED
- > Canada Federal PBMM
- CIS Microsoft Azure Foundations Benchmark
- > DoD Impact Level 4
- > DoD Impact Level 5
- > FedRAMP Moderate
- > FedRAMP High
- > HIPAA HITRUST
- > IRS 1075
- > ISO 27001
- > ISO 27001 - Shared Services
- > ISO 27001 - ASE/SQL Workload
- > Media
- NIST SP 800-53 R4
- NIST SP 800-171 R2
- > PCI-DSS v3.2.1
- > SWIFT CSP v2020
- > UK OFFICIAL and UK NHS
- > CAF Foundation
- > CAF Migrate landing zone

# Prix Azure - Coût Management

## Azure Préparation

- Frais de surveillance en Azure
- Prévisions des coûts pour le mois en cours
- Filtrage des coûts par responsabilités et de nombreux autres paramètres.
- Exportation par PowerBI ou des fournisseurs tiers
- Création de budgets et d'objectifs
- Recommandations pour les économies de coûts
- Connexion à AWS

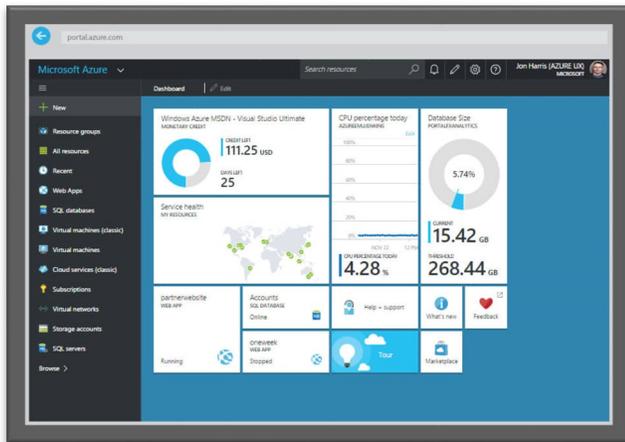


# Microsoft Azure - Gestion

## Azure Préparation

Azure peut être configuré et géré avec une variété d'outils et de plates-formes.

### Portail Azure



Un site Web accessible via un navigateur Web

### Azure PowerShell



Un langage de script de coquille de commande

### Azure CLI



Un programme de script cross-platform pour Windows, Linux ou MacOS

# Qu'y a-t-il d'autre ?

---

# Microsoft Azure - Gouvernance

## Azure Préparation

### Politique Azure

- Azure Policy est un service azure que vous utilisez pour créer, assigner et gérer des stratégies.
- Ces politiques appliquent des règles et des impacts différents sur vos ressources afin que ces ressources répondent aux normes de l'entreprise.
- Azure Policy recherche des ressources qui ne correspondent pas aux politiques que vous avez créées.

### Azure Lock

- Vous pouvez utiliser des serrures pour éviter la suppression accidentelle ou la modification de vos ressources Azure.
- Vous devrez peut-être verrouiller un abonnement, un groupe de ressources ou une ressource pour empêcher d'autres utilisateurs de votre organisation de supprimer ou de modifier accidentellement les ressources critiques.

### Role-Based-access-Control (RBAC)

- Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) assure une gestion d'accès à grain fin pour les ressources Azure.
- Accorder aux utilisateurs uniquement les droits dont ils ont besoin pour effectuer leurs tâches
- Par exemple, permettre à un utilisateur de gérer les machines virtuelles dans un abonnement et un autre utilisateur pour gérer des réseaux virtuels.

### Azure Tags

- Vous appliquez des balises à vos ressources Azure pour les organiser logiquement en taxonomie.
- Chaque balise se compose d'une paire de noms et de valeurs. Par exemple, vous pouvez attribuer le nom « Environnement » et la valeur « Production » à toutes les ressources de la production.

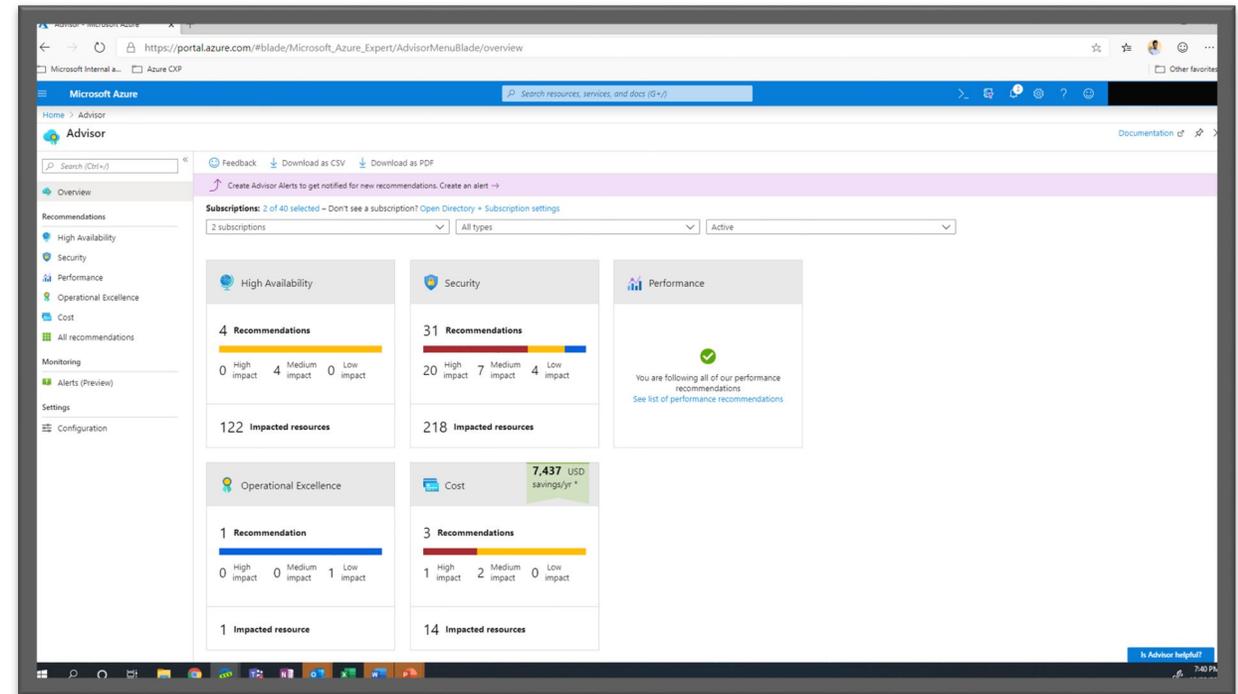
# Microsoft Azure - Conseiller

## Azure Préparation

Conseiller est un consultant cloud personnalisé qui vous aide à suivre les meilleures pratiques pour optimiser vos déploiements Azure.

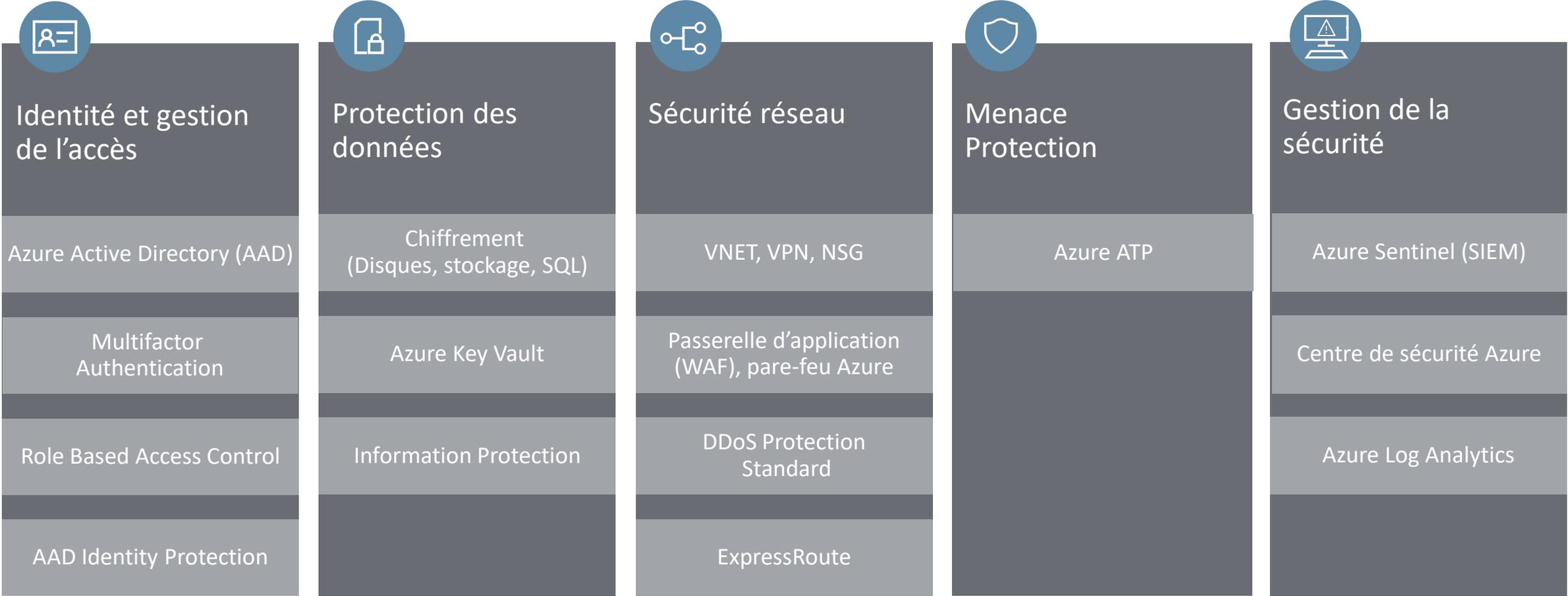


Il analyse votre configuration des ressources et la télémétrie d'utilisation, puis suggère des solutions qui vous aident **Rentabilité, Performance, Disponibilité Et Sécurité** améliorer vos ressources Azure.



# Aperçu de la sécurité Microsoft Azure

## Azure Préparation



Solutions partenaires



# Démo en direct

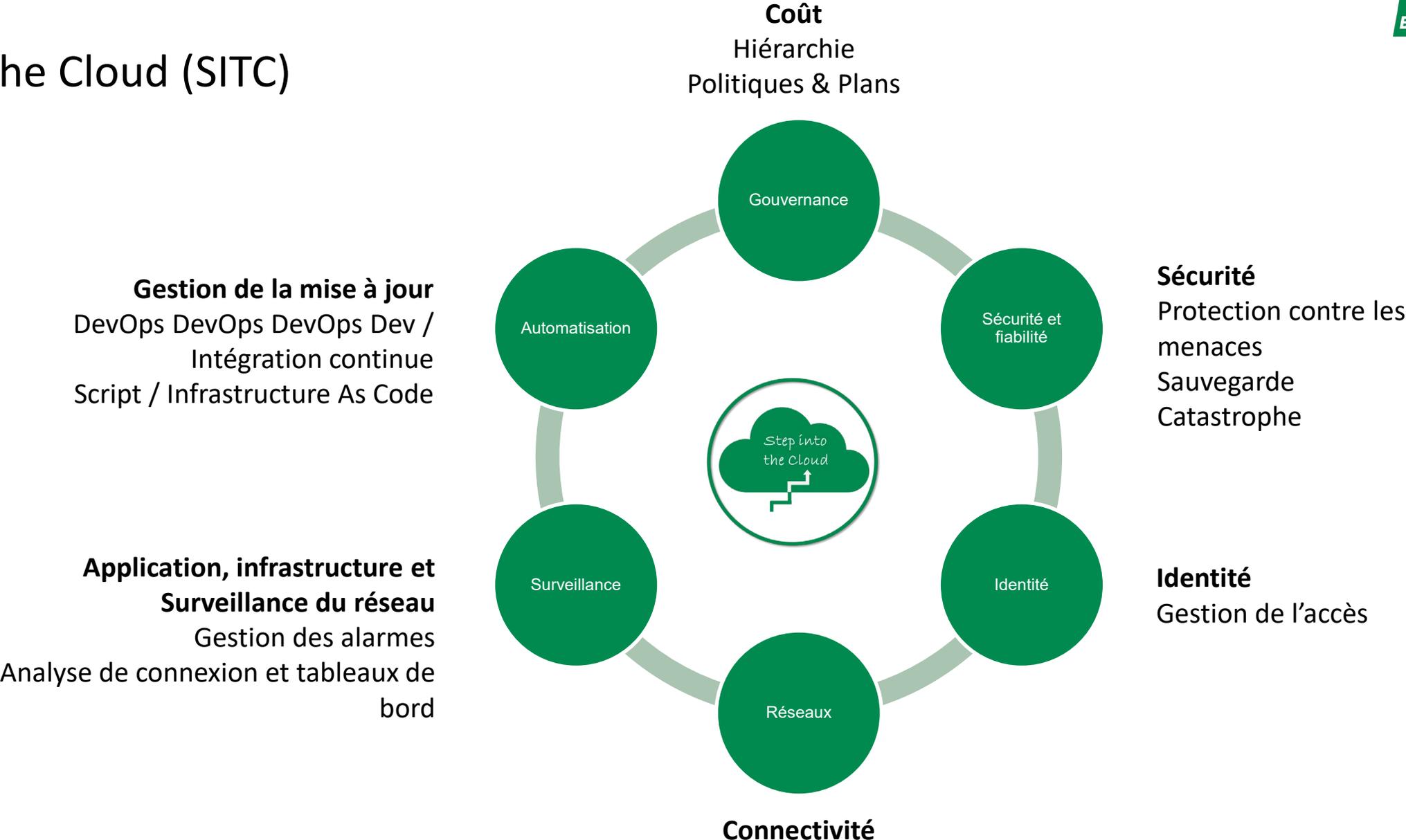
---

# L'approche Bechtle - „Step Into The Cloud“

---

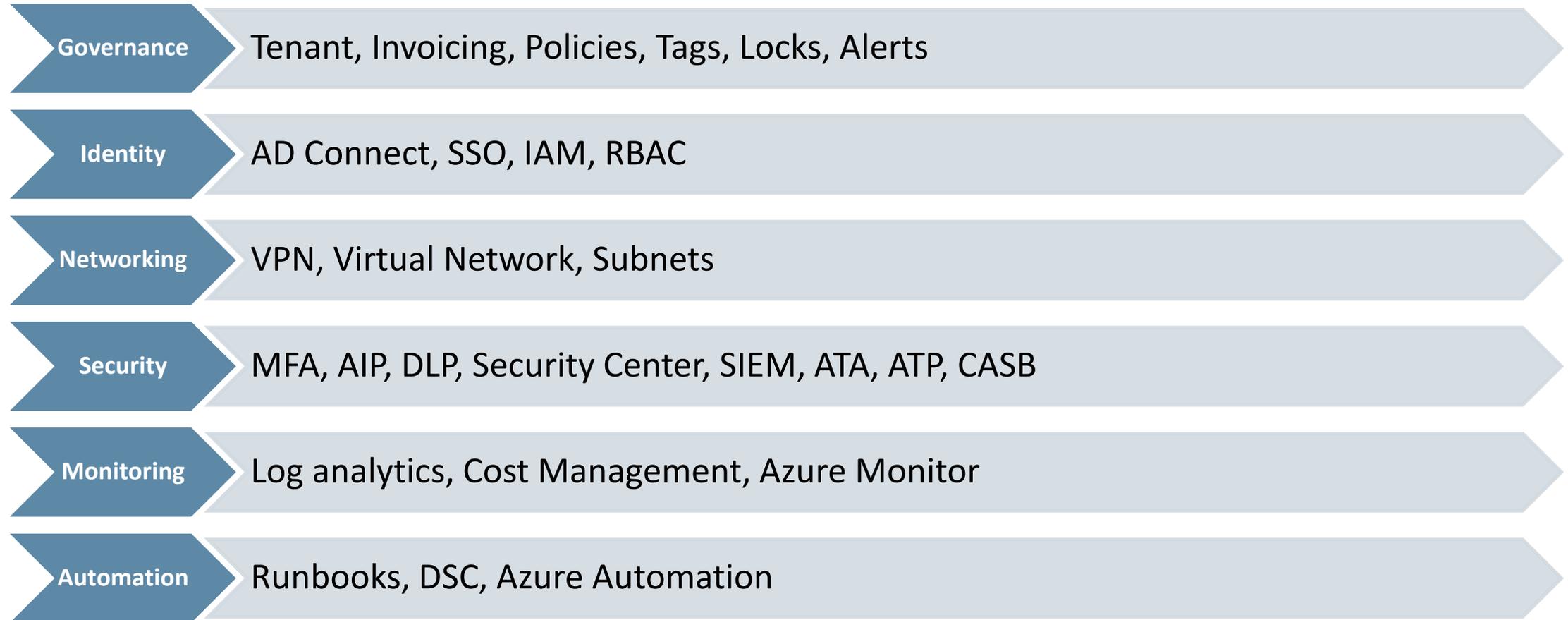
# Step Into The Cloud (SITC)

Aperçu



# Step Into The Cloud

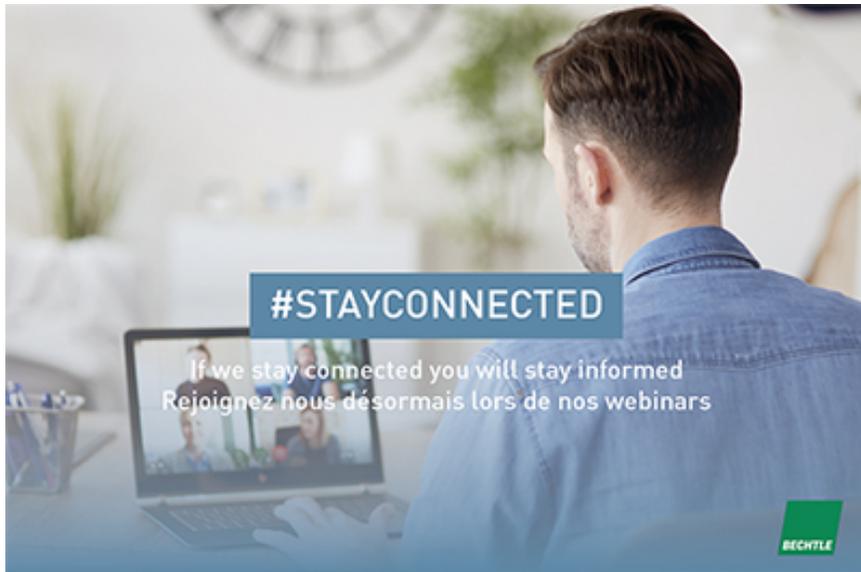
## Contenu



# Questions & Réponses

---

# #STAYCONNECTED – Restons connectés, restez informé



Chaque mois, retrouvez un webinar :

- Relatif au Cloud Microsoft
- Relatif aux nouveautés de nos partenaires

■ Notre prochain webinar le 3 septembre à 10.00 :

[BECHTLE & CISCO: BOOSTER VOTRE INFRASTRUCTURE AVEC CISCO WORKLOAD OPTIMIZATION MANAGER \(CWOM\)](#)

[> Inscription sur notre site Internet](#)

Merci beaucoup ! N'hésitez pas à nous contacter.



Clément Betacorne – [clement.betacorne@codalis.ch](mailto:clement.betacorne@codalis.ch)