

# Examiner la conception validée pour le déploiement de Catalyst Center sur ESXi

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Guide des meilleures pratiques](#)

[Version VMware](#)

[Déploiement OVA](#)

[CPU](#)

[Mémoire](#)

[Disques durs](#)

[Disques durs supplémentaires](#)

[Réseau](#)

[Restrictions](#)

[Matrice de compatibilité VMware](#)

---

## Introduction

Ce document décrit les meilleures pratiques pour le déploiement VA de Catalyst Center dans un format de guide.

## Conditions préalables

Connaissances de base des solutions VMware et vSphere.

Les acronymes suivants sont utilisés dans ce document :

VM = Machine virtuelle.

OVA = Appareil virtuel ouvert.

VA = appliance virtuelle.

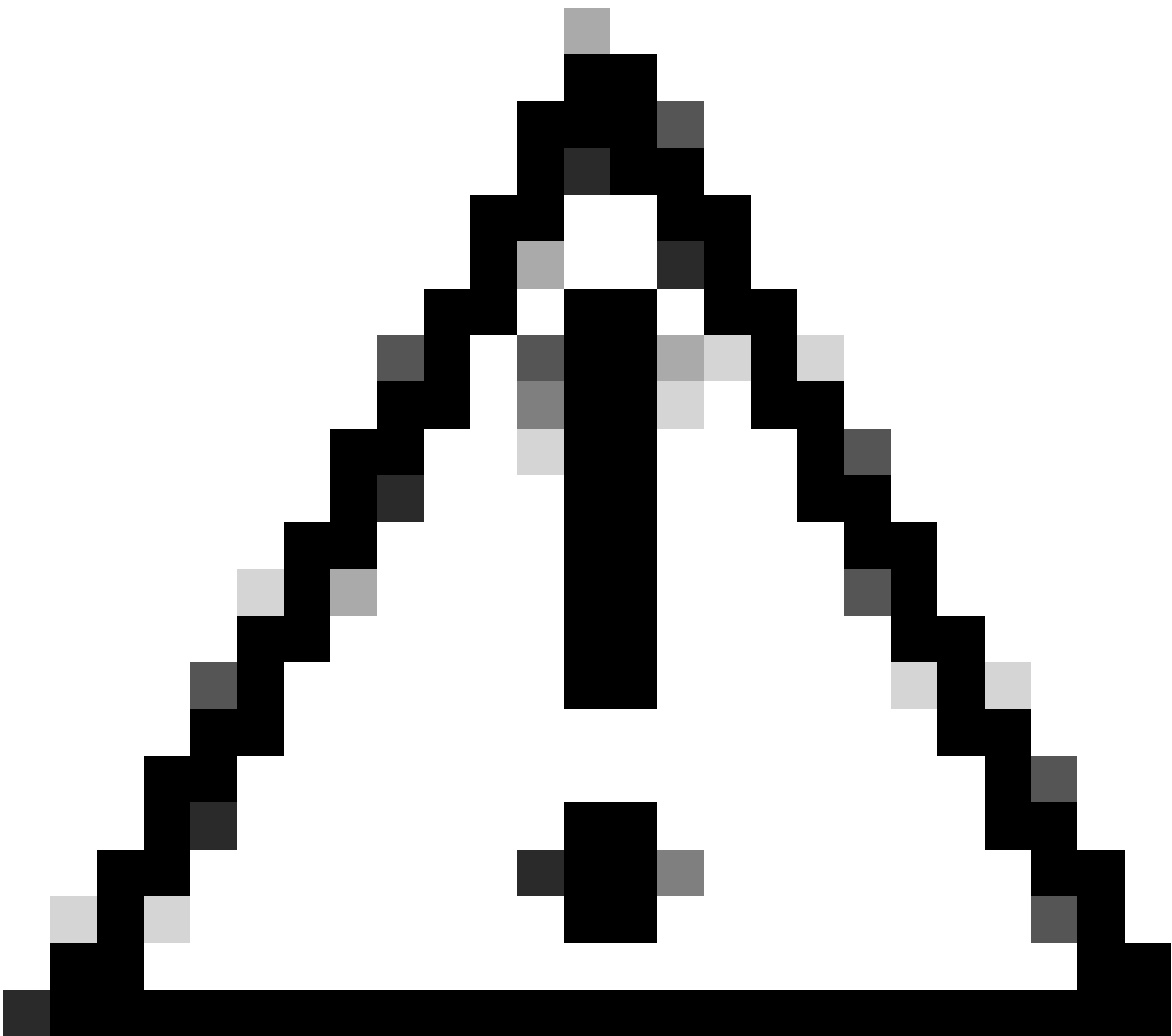
Catalyst Center VA = Catalyst Center sur ESXi.

- Catalyst Center VA exécutant une version quelconque.
- Client VMware vSphere 7.0 ou 8.0

## Guide des meilleures pratiques

L'objectif de ce guide est de :

- Affiche la configuration par défaut appliquée lors du téléchargement de l'OVA.
  - Détaillez quelle configuration peut être modifiée et ce qui doit être conservé par défaut.
- 



Attention : la modification du type de processeur, de mémoire vive, de disque dur par défaut et de carte réseau dans l'ordinateur virtuel n'est PAS prise en charge. Les seules modifications prises en charge sont présentées dans ce document.

---

## Version VMware

Assurez-vous que vous exécutez VMware version 7.0, 8.0 ou ultérieure :


- Accédez au menu VMware hamburger > Inventory et sélectionnez le noeud où Catalyst Center VM est installé, puis sélectionnez l'onglet Summary.
- Vérifiez la version VMware dans la section Détails de l'hôte :

vSphere Client Search in all environments

10.08.24-1100 ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions VMs Resource Pools

Host Details

	<b>Hypervisor:</b>	VMware ESXi, 8.0.1, 21813344
	<b>Model:</b>	DNI-HW-APL
	<b>Processor Type:</b>	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz
	<b>Logical Processors:</b>	88
	<b>NICs:</b>	4
	<b>Virtual Machines:</b>	8
	<b>State:</b>	Connected
	<b>Uptime:</b>	109 days

vcenter-mxcdnac.dnac.mx.com

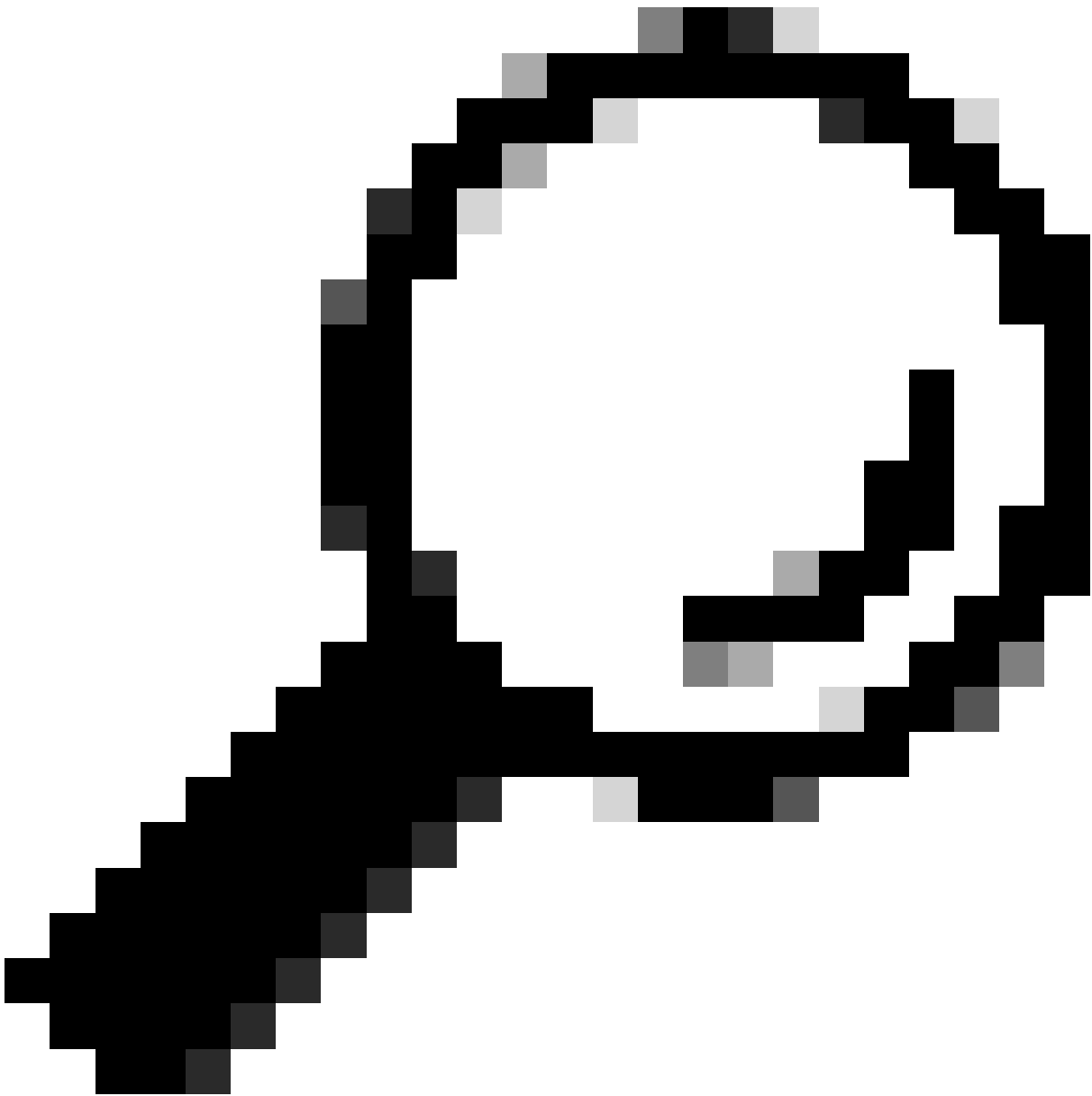
Datacentre

10.08.24-1100

- DEMO\_VM
- eft dnac esxi
- ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.0
- ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4
- ESXi-DNAC
- RDP-AD
- RDP-SRV
- vcenter-mxcdnac

Version VMware

## Déploiement OVA



Conseil : si vous n'avez pas encore installé l'appliance virtuelle Catalyst Center, reportez-vous au guide suivant : [Créer une machine virtuelle.](#)

---

Confirmez la configuration matérielle de la machine virtuelle en sélectionnant la machine virtuelle et accédez à Actions > Modifier les paramètres :

ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4 |

Summary Monitor Configure Permissions Datastores Network

### Guest OS

Powered Off

[LAUNCH REMOTE CONSOLE](#) ⓘ

[LAUNCH WEB CONSOLE](#)

### Virtual Machine Details

- Power Status
- Guest OS
- VMware Tools
- DNS Name
- IP Addresses
- Encryption

### Related Objects

Host

### Tags

#### ACTIONS

- Actions - ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4
  - Power >
  - Guest OS >
  - Snapshots >
- Open Remote Console
- Migrate...
  - Clone >
- Fault Tolerance >
- VM Policies >
- Template >
- Compatibility >
- Export System Logs...
- Edit Settings...**
- Move to folder...
- Revert

Déploiement OVA



Avertissement : ces paramètres NE PEUVENT PAS être modifiés. Si l'un de ces éléments ne correspond pas à ceux présentés ici, votre déploiement n'est plus pris en charge.

Le tableau suivant affiche les ressources de VM que vous pouvez ou ne pouvez pas modifier.

Non modifiable	CPU BÉLIER Disques durs par défaut (3 disques durs) Type de carte réseau
Modifiable	Disque dur supplémentaire Carte réseau mappée à un commutateur virtuel

## CPU

CPU	32
Réservation	6 400 MHz
Limite	MHz illimité

Actions	Élevé 64000
---------	-------------

▼ CPU 32 ⓘ

Cores per Socket 1 Sockets: 32

CPU Hot Plug  Enable CPU Hot Add

Reservation 64000 MHz

Limit Unlimited MHz

Shares High 64000

Hardware virtualization  Expose hardware assisted virtualization to the guest OS

Performance Counters  Enable virtualized CPU performance counters

I/O MMU  Enabled

CPU

## Mémoire

Mémoire	256 Go
Réservation	256 Go
Limite	Mo illimité
Actions	Normale 2621440

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB

Reserve all guest memory (All locked)

Limit Unlimited MB

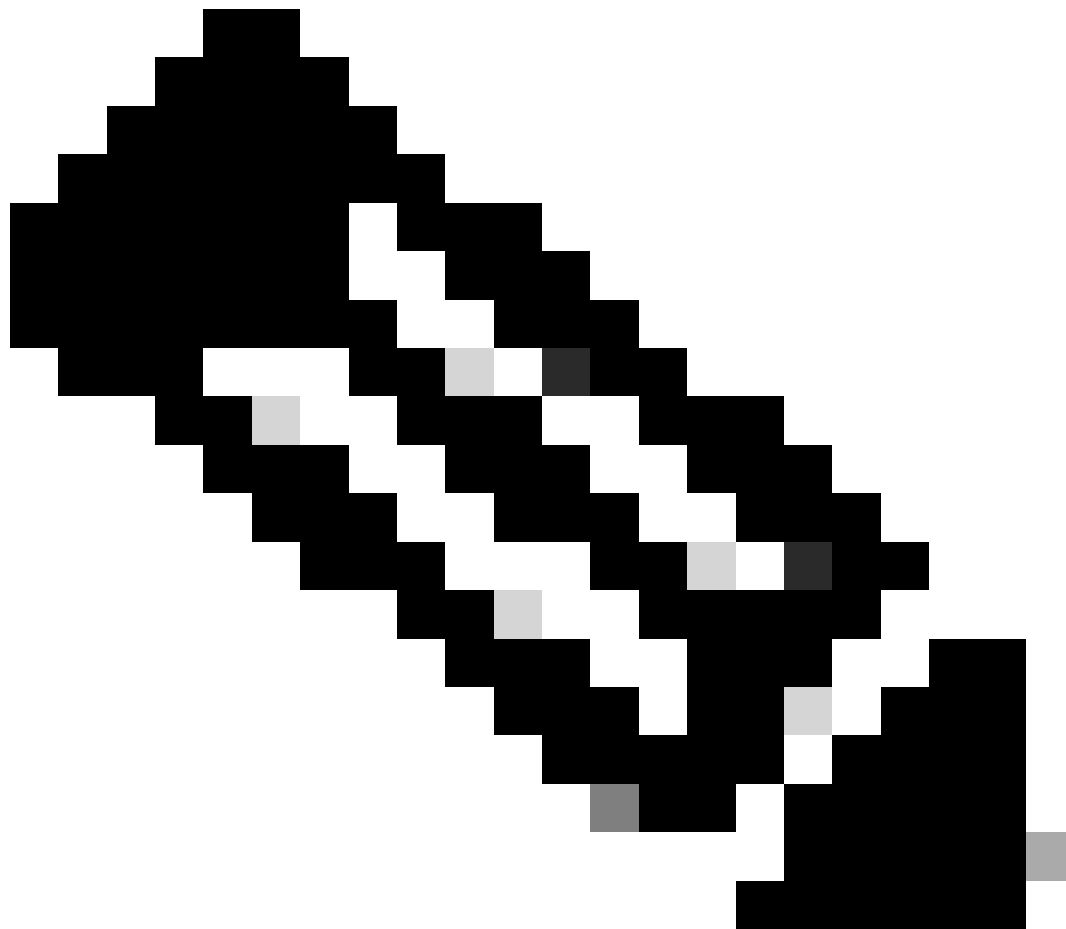
Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug  Enable

Mémoire

## Disques durs

---



Remarque : par défaut, l'OVA (installation) crée un total de 3 disques durs.

---

### Disque dur 1

HD	100 Go
Type	Provisionnement épais ou provisionnement fin



Hard disk 1	100	GB
Maximum Size	4.03 TB	
VM storage policy	Datastore Default	
Type	Thick Provision Lazy Zeroed	
Sharing	No sharing	
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4.vmdk	
Disk Mode	Dependent	
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:0) Hard disk 1	

Disque dur 1

Disque dur 2

HD	550 Go
Type	Provisionnement épais ou provisionnement fin

Hard disk 2	550	GB
Maximum Size	4.47 TB	
VM storage policy	Datastore Default	
Type	Thick Provision Lazy Zeroed	
Sharing	No sharing	
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4_1.vmdk	
Disk Mode	Dependent	
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:1) Hard disk 2	

Disque dur 2

Disque dur 3

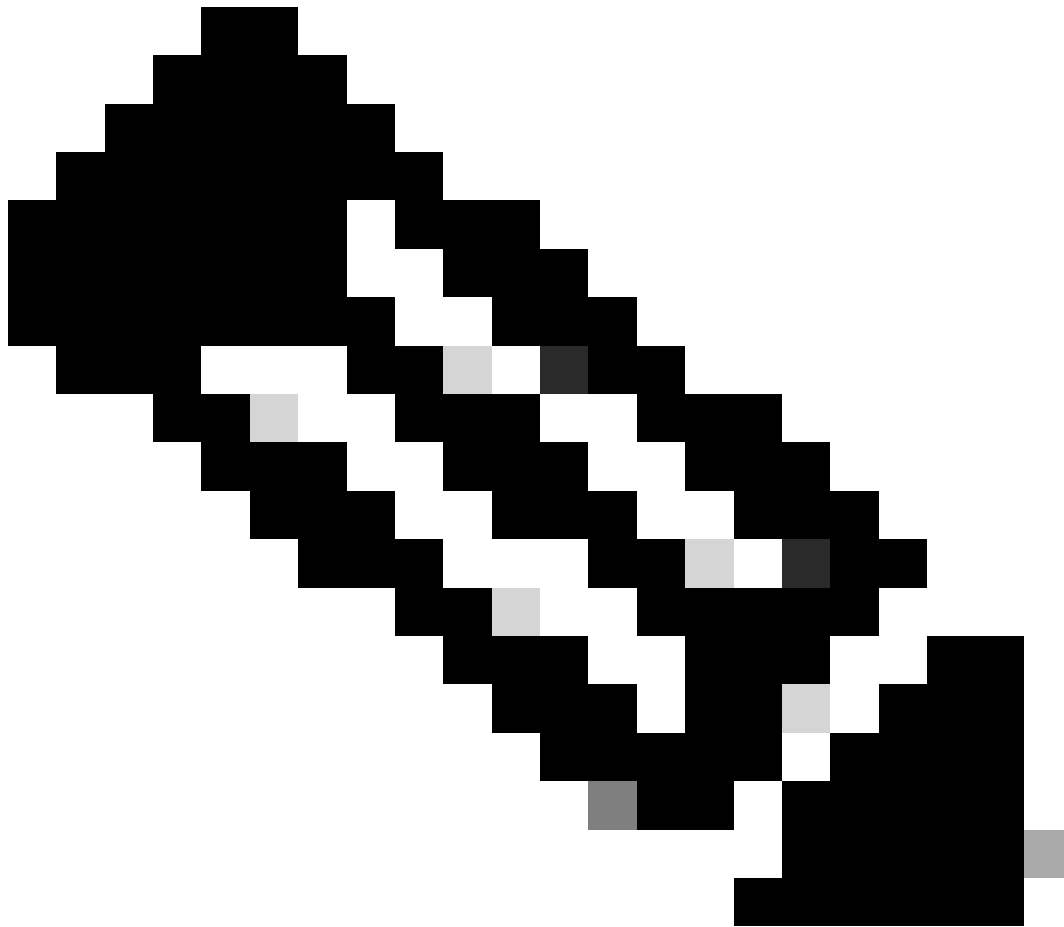
HD	2,295 To
----	----------

Type	Provisionnement épais ou provisionnement fin
------	--

Hard disk 3		2.295	TB
Maximum Size	6.23 TB		
VM storage policy	Datastore Default		
Type	Thick Provision Lazy Zeroed		
Sharing	No sharing		
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4_2.vmdk		
Disk Mode	Dependent		
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:2) Hard disk 3		

Disque dur 3

Disques durs supplémentaires



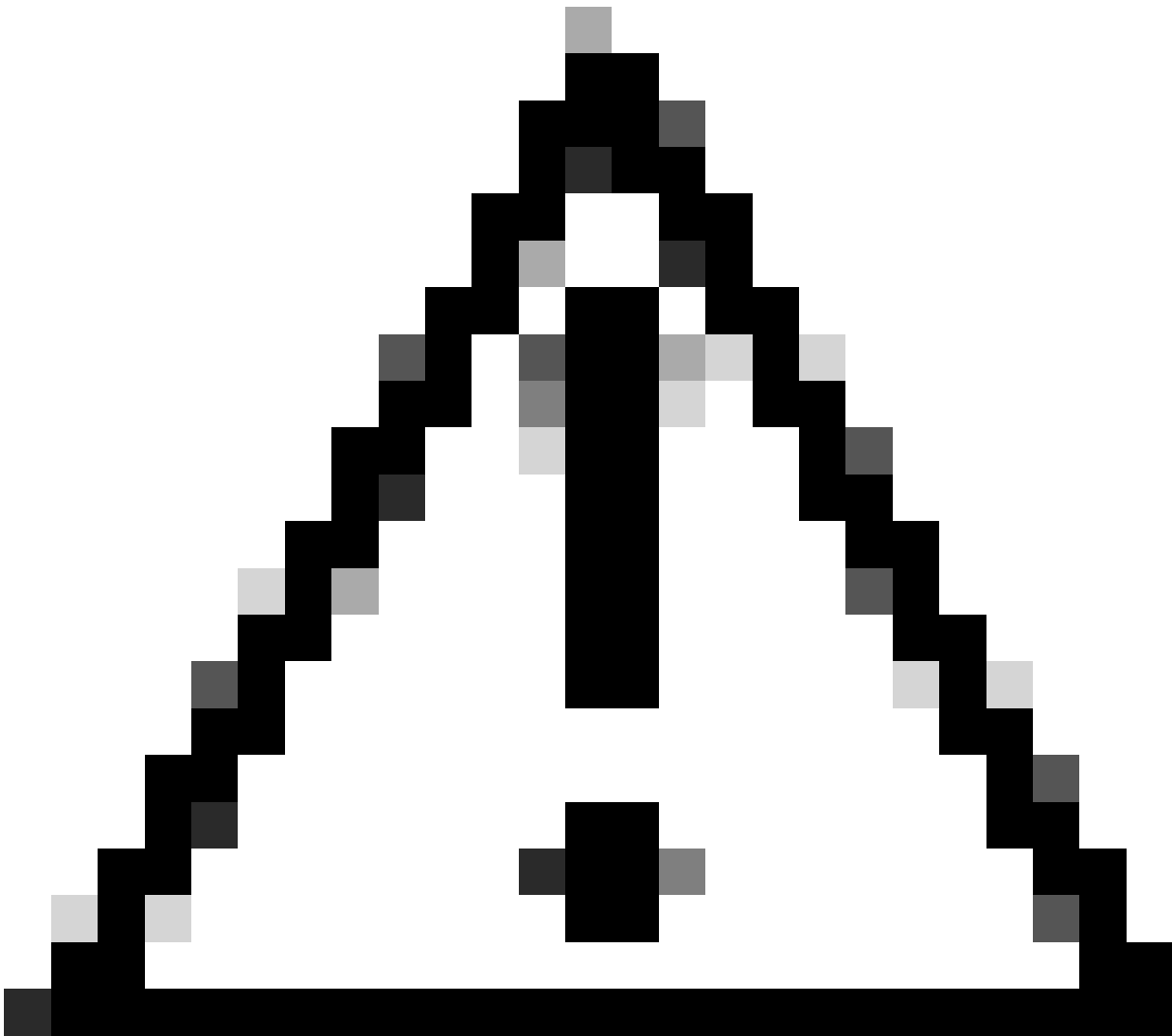
Remarque : vous pouvez ajouter des disques durs supplémentaires pour des cas d'utilisation spécifiques tels que : [Emplacement de stockage des fichiers de sauvegarde.](#)

Configuration du disque physique.

L'appliance virtuelle Catalyst Center permet de monter un disque externe sur la machine virtuelle pour des sauvegardes Assurance et Automation. Remarque :

> Hard disk 1	100	GB	⋮
> Hard disk 2	550	GB	⋮
> Hard disk 3	2.295	TB	⋮
> Hard disk 4	125	GB	⋮

Disques durs supplémentaires



Attention : l'option Disque physique n'est prise en charge que pour les machines virtuelles à noeud unique.

---

## Réseau

Carte réseau 1 - Entreprise.

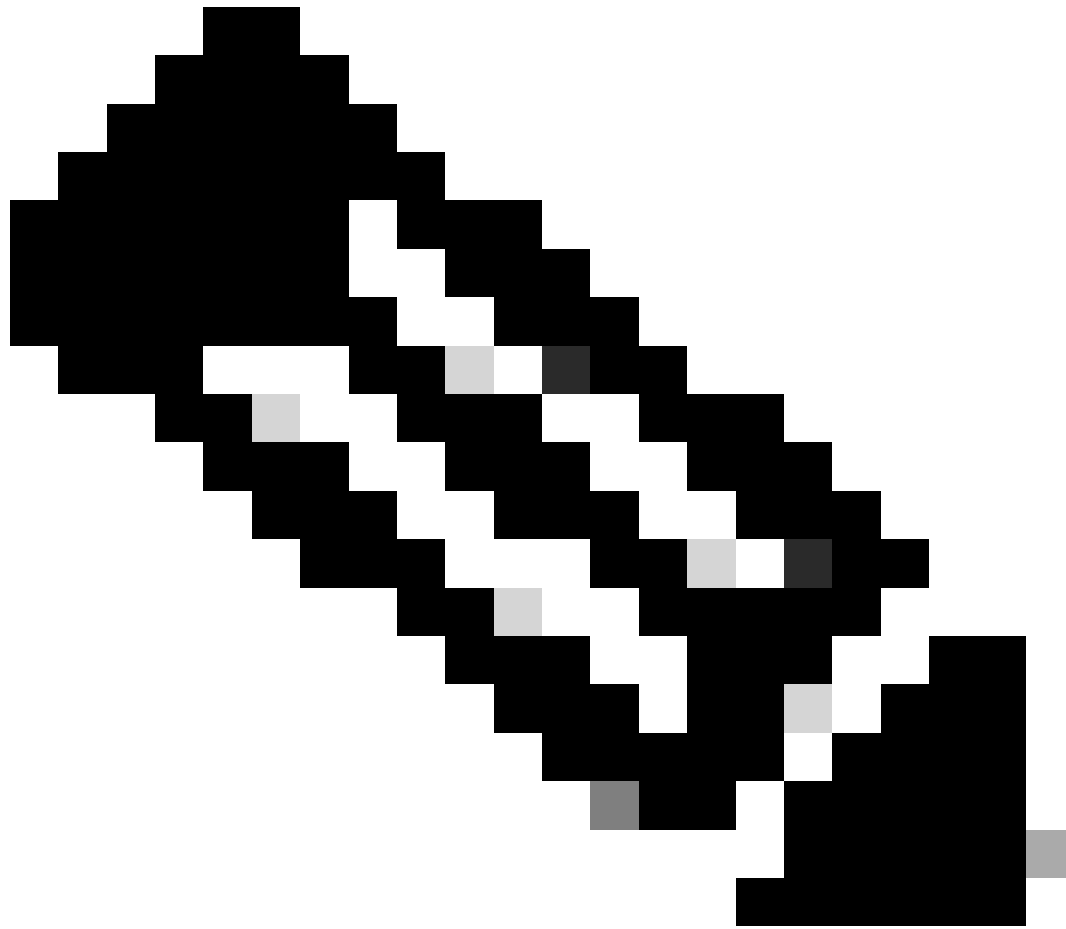
Carte réseau 1 = Doit être mappée à un commutateur virtuel.

Type d'adaptateur = VMXNET3.

Carte réseau 2 - Gestion.

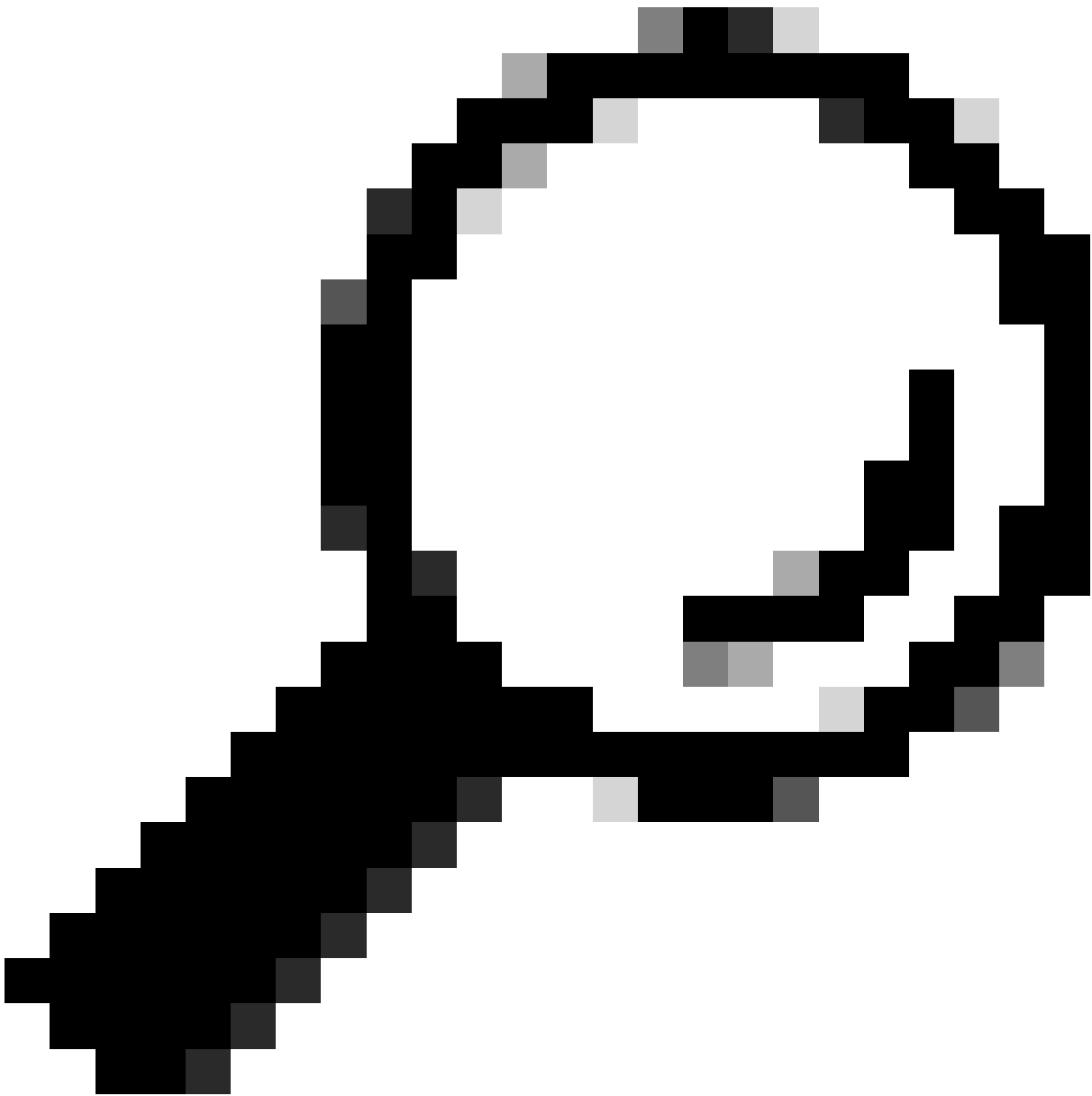
Carte réseau 2 = Doit être mappée à un commutateur virtuel.

Type d'adaptateur = VMXNET3.



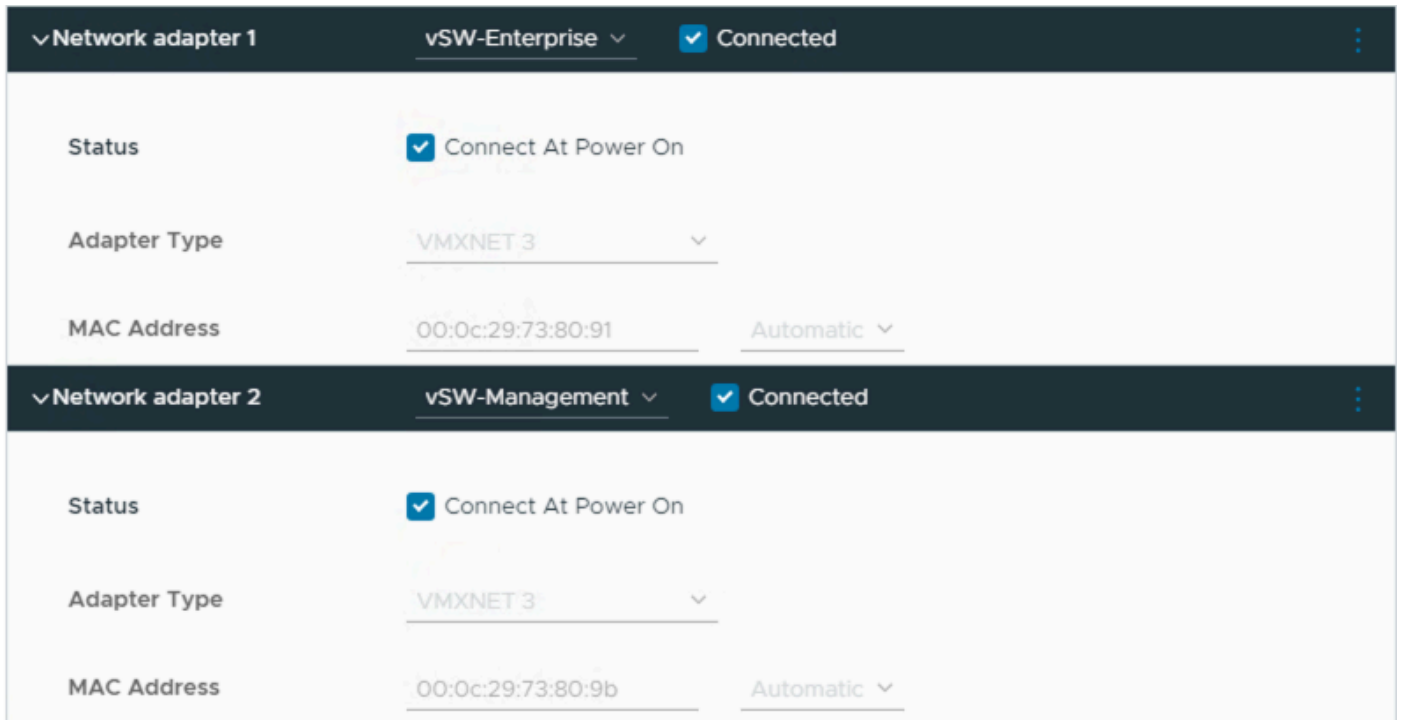
Remarque : dans la version 2.3.7.4 de Catalyst Center VA OVA, seule l'interface Enterprise est disponible. Si vous souhaitez configurer l'interface de gestion, vous devez ajouter manuellement une nouvelle carte réseau.

---



Conseil : le pilote VMXNET3 est compatible NAPI sur les invités Linux. NAPI est un mécanisme d'atténuation des interruptions qui améliore les performances réseau à haut débit sous Linux en basculant entre le mode d'interruption et le mode d'interrogation pendant la réception des paquets.

---



Carte réseau

## Restrictions

Reportez-vous à la section [Limitation et restriction](#) des Notes de publication pour Catalyst Center sur ESXi.

- Catalyst Center VA ne prend pas en charge les fonctionnalités VMware vSphere suivantes :
  - Tolérance aux pannes
  - Suspension et reprise des machines virtuelles
  - Clonage des machines virtuelles
  - Instantané (comme sauvegarde)

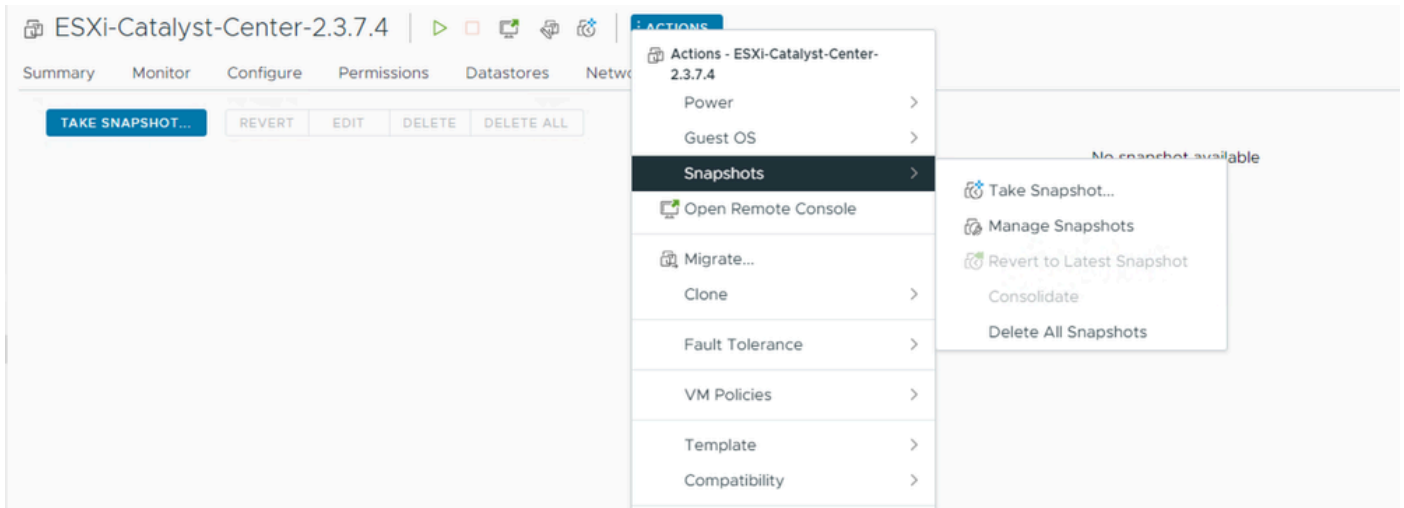


Avertissement : l'utilisation de snapshots sur Catalyst Center VA n'est PAS prise en charge et entraîne des problèmes majeurs sur votre déploiement.

---

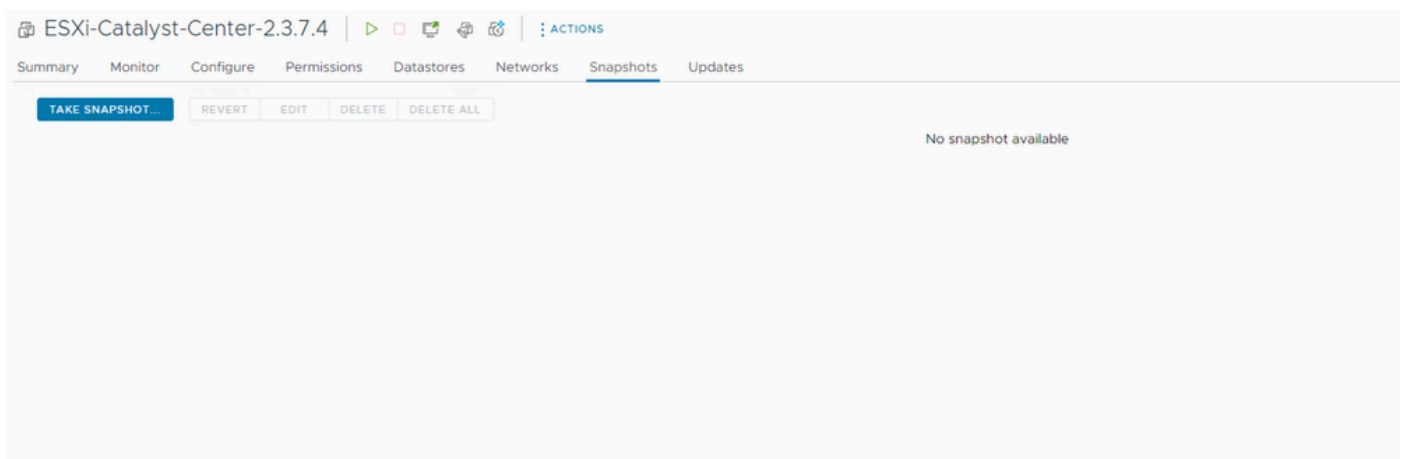
Pour confirmer que les snapshots ne sont pas utilisés, accédez à la VM et sélectionnez Actions > Snapshots > Manage Snapshots.





Gérer les snapshots

Vérifiez qu'il n'y a pas de snapshots VM :



Instantanés de VM

## Matrice de compatibilité VMware

Lorsque la machine virtuelle et l'hôte ESXi sont gérés par vCenter, nous devons vérifier qu'ils sont compatibles.

En général, les compatibilités ne correspondent pas et l'ordinateur virtuel peut avoir des erreurs ou un comportement inattendu.

Sur votre déploiement, sélectionnez la VM et accédez à Summary > VM Hardware.

Notez la ligne Compatibility sous VM Hardware information.

ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4 | ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Datastores Networks Snapshots Updates

### Guest OS

Powered Off

LAUNCH REMOTE CONSOLE

LAUNCH WEB CONSOLE

### Virtual Machine Details

**Power Status** Powered Off

**Guest OS** Ubuntu Linux (64-bit)

**VMware Tools** Not running, version:11269 (Current)

**DNS Name**

**IP Addresses**

**Encryption** Not encrypted

### Usage

Last updated: 2/11/24, 1:14 AM

**CPU** 0 MHz used

**Memory** 0 MB used

**Storage** 2.93 TB used

VIEW STATS

### VM Hardware

**CPU** 32 CPU(s), 0 MHz used

**Memory** 256 GB, 0 GB memory active

**Hard disk 1 (of 3)** 100 GB | Thick Provision Lazy Zeroed  
datastore2  
See All Disks

**Network adapter 1** vSW-Enterprise (disconnected) | 00:50:56:89:92:70

**Compatibility** ESXi 8.0 and later (VM version 20)

EDIT

Matériel de VM

Reportez-vous à la section [Compatibilité matérielle VMware](#) pour comparer vos valeurs dans le tableau de compatibilité des produits VMware.

## VMware products and their virtual hardware version

This table lists VMware products and their virtual hardware version:

<b>Virtual Hardware Version</b>	<b>Products</b>
21	ESXi 8.0 U2 (8.0.2) Fusion 13.5 Workstation Pro 17.5 Workstation Player 17.5
20	ESXi 8.0 Fusion 13.x Workstation Pro 17.x Workstation Player 17.x
19	ESXi 7.0 U2 (7.0.2) Fusion 12.2.x Workstation Pro 16.2.x Workstation Player 16.2.x
18	ESXi 7.0 U1 (7.0.1) Fusion 12.x Workstation Pro 16.x Workstation Player 16.x
17	ESXi 7.0 (7.0.0)
16	Fusion 11.x Workstation Pro 15.x Workstation Player 15.x
15	ESXi 6.7 U2

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.