

# Mise en place d'un système de sauvegarde

## Présentation et installation du logiciel choisi - Veeam

### ASSURMER

Montpellier, Occitanie, France

Maxence Martin-Parent

Ezequiel VARELA-MONTEIRO

Kévin BOULIER

SISR 1B



Version	Date version	Auteur	Validateur et date de validation	Destinataires	Diffusion du document	Nombre de pages
1	10/03/24	Maxence MARTIN-PARENT	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	17

# Table des matières

Introduction.....	3
Procédure d'installation .....	4
Diagnostic de l'outil.....	17

# Introduction

## *Présentation de l'outil - Veeam*

Veeam est un logiciel créé par la société du même nom (Veeam Software) depuis 2006.



Dans sa forme Backup & Replication, il permet la création d'un serveur de sauvegarde de nombreux appareils : Windows, Linux, macOS, et même des machines virtuelles sont compatibles avec le logiciel.

Le logiciel est à sa douzième version, et permet la centralisation des sauvegardes d'une infrastructure, qui permettent ainsi l'assurance de la sauvegarde des données, ainsi que la possibilité de les réinjecter dans les machines en cas de problème majeur (perte, casse, piratage (surtout les ransomwares)).

Le logiciel permet également d'exporter les sauvegardes vers un autre serveur, ou encore dans le cloud ; comme AWS, Azure et même Google.

Ainsi, les sauvegardes étant faites périodiquement, et sans que l'utilisateur le ressente, sont doublement protégées et permettent la tranquillité des services informatiques ainsi que des employés.

Le logiciel dans sa forme gratuite s'adresse plutôt à des infrastructures petites, ou à un usage personnel, étant donné sa limitation à 10 machines enregistrées et sauvegardées par le serveur.

Veeam permet 3 types de sauvegardes : ordinateur complet, volume seul, ou fichiers sélectionnés.

Enfin, le logiciel est très facile d'utilisation, relativement user-friendly et assez rapide à mettre en place.

# Procédure d'installation

*Comment installer Veeam Backup & Replication 12*

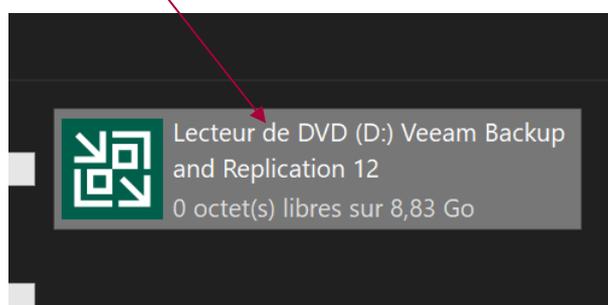
Prérequis :

- Avoir téléchargé l'ISO de Veeam Backup and Replication 12 (<https://www.veeam.com/fr/virtual-machine-backup-solution-free.html?ad=menu-products>)
- Avoir accès aux serveurs suivants :
  - o ASSURDC02, serveur sauvegardé
  - o ASSURSAVE, serveur de sauvegarde

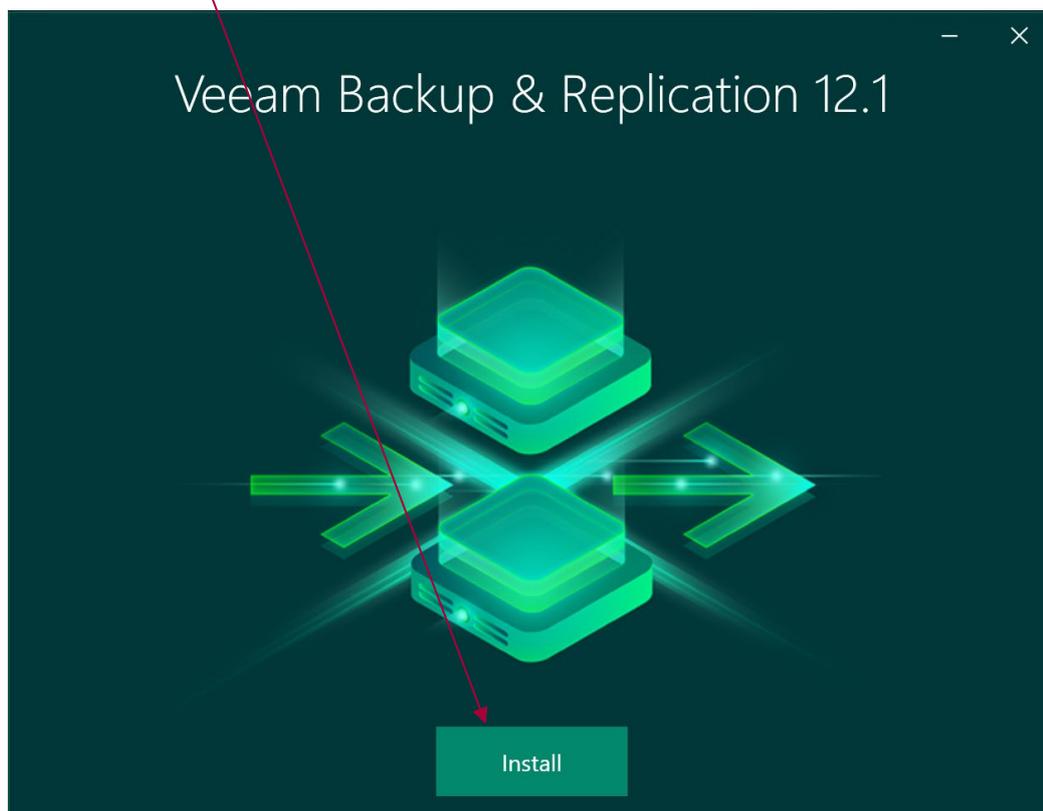
1. Double cliquer sur l'ISO téléchargée. Celle-ci sera montée dans le lecteur de DVD virtuel.



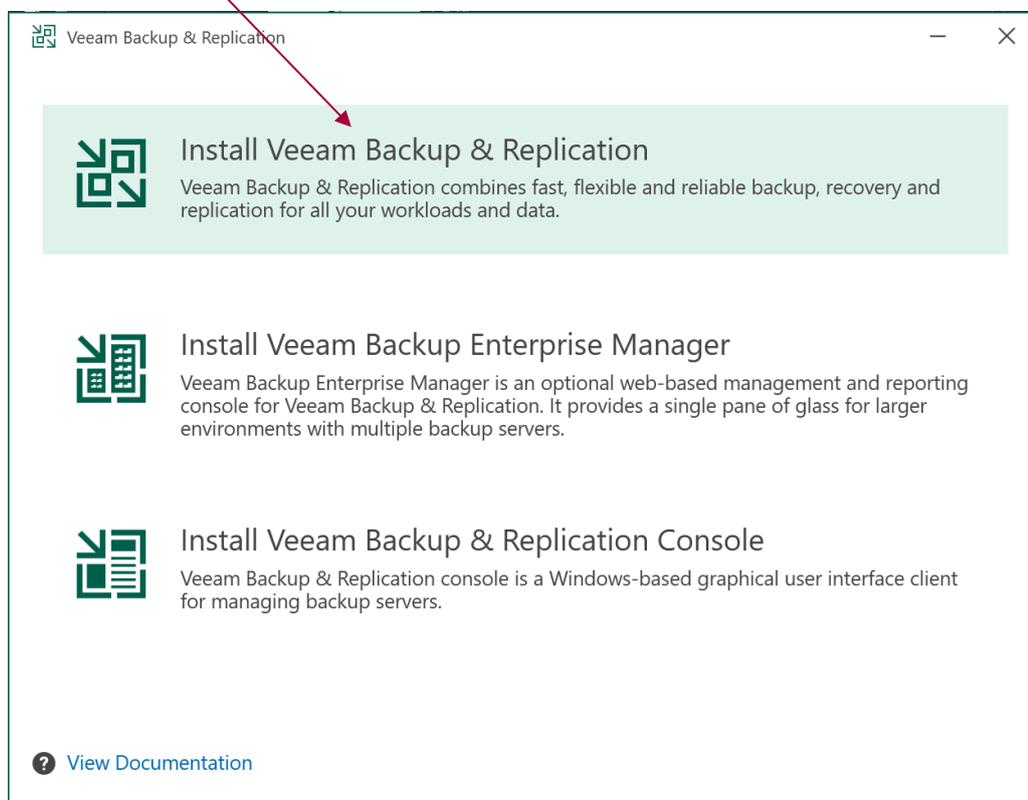
2. Dans Ce PC double cliquer à nouveau sur le DVD virtuel créé.



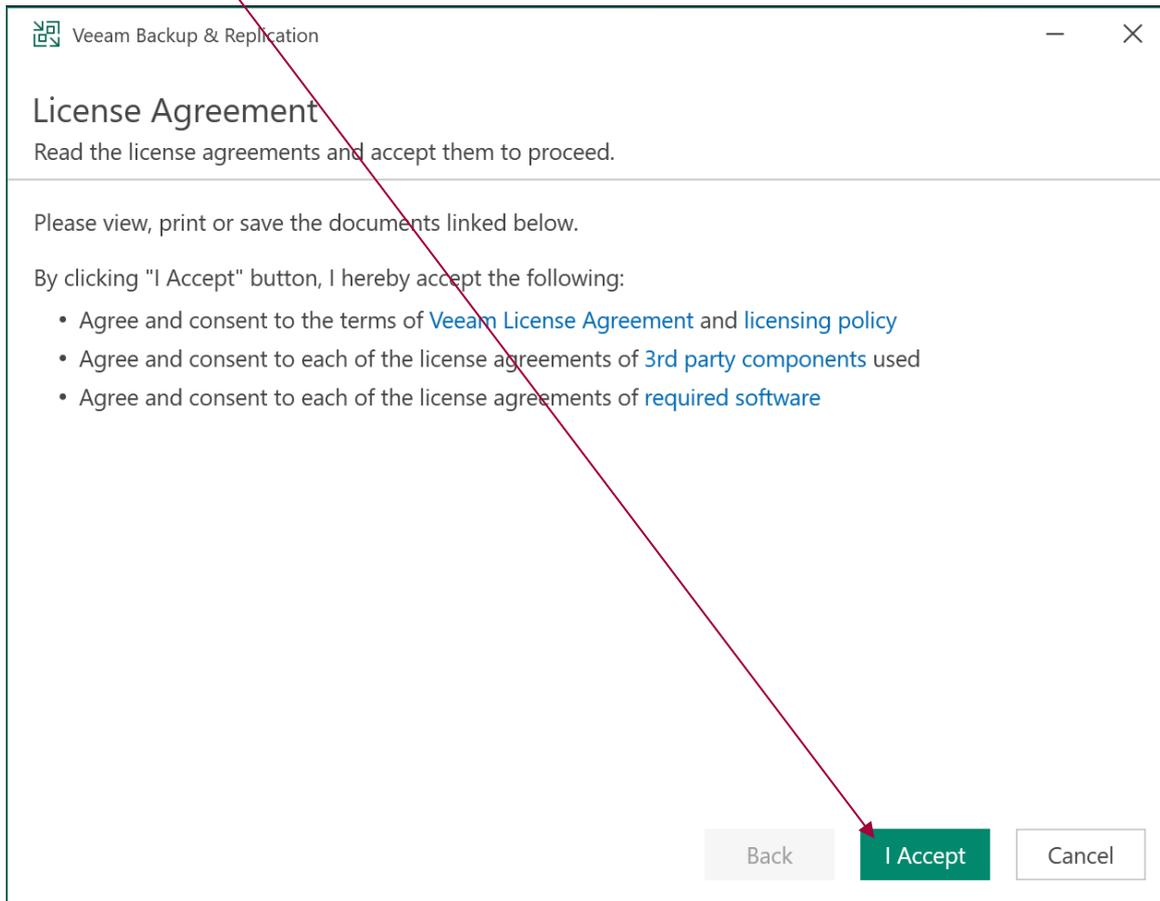
3. Cliquer sur Install.



4. Cliquer sur « Install Backup & Recuperation »



5. **Accepter** le contrat de licence.



Veeam Backup & Replication

## License Agreement

Read the license agreements and accept them to proceed.

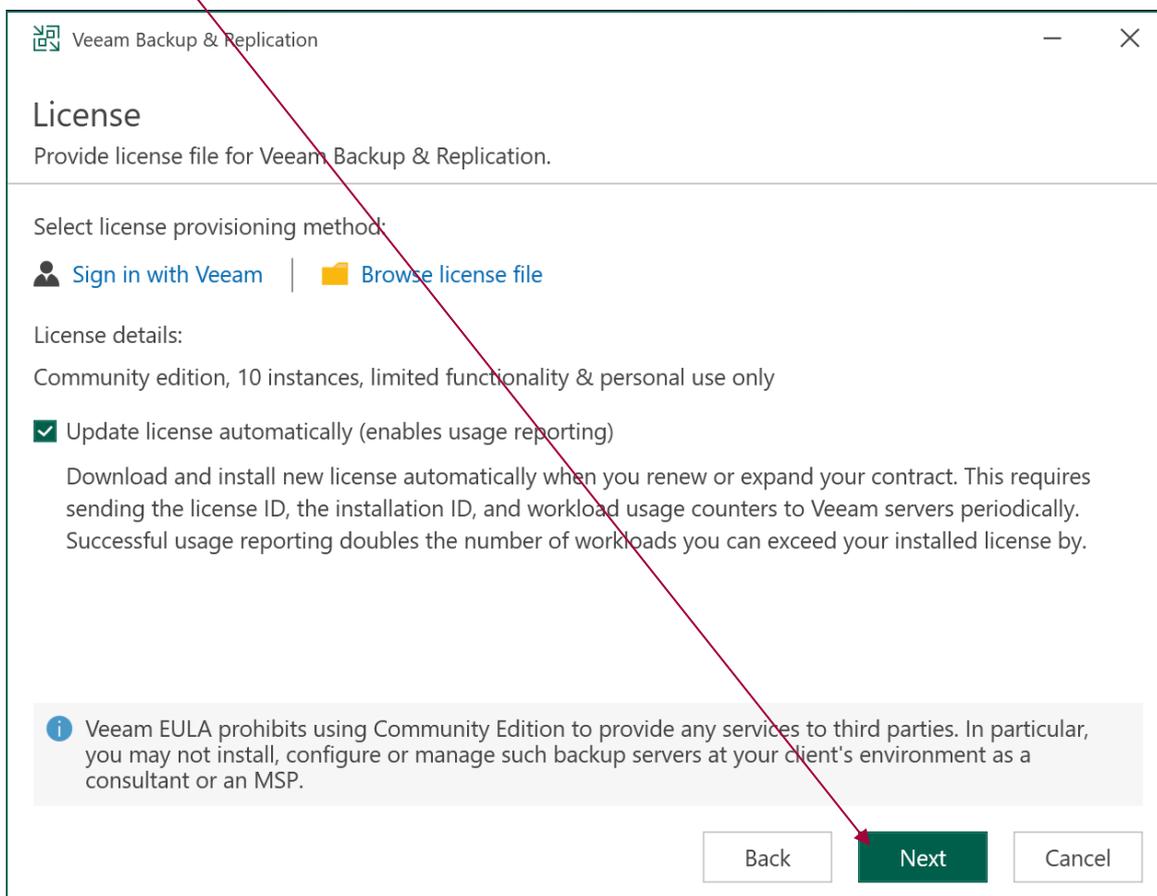
Please view, print or save the documents linked below.

By clicking "I Accept" button, I hereby accept the following:

- Agree and consent to the terms of [Veeam License Agreement](#) and [licensing policy](#)
- Agree and consent to each of the license agreements of [3rd party components](#) used
- Agree and consent to each of the license agreements of [required software](#)

Back I Accept Cancel

6. **Cliquer** sur Next



Veeam Backup & Replication

## License

Provide license file for Veeam Backup & Replication.

Select license provisioning method:

 [Sign in with Veeam](#) |  [Browse license file](#)

License details:

Community edition, 10 instances, limited functionality & personal use only

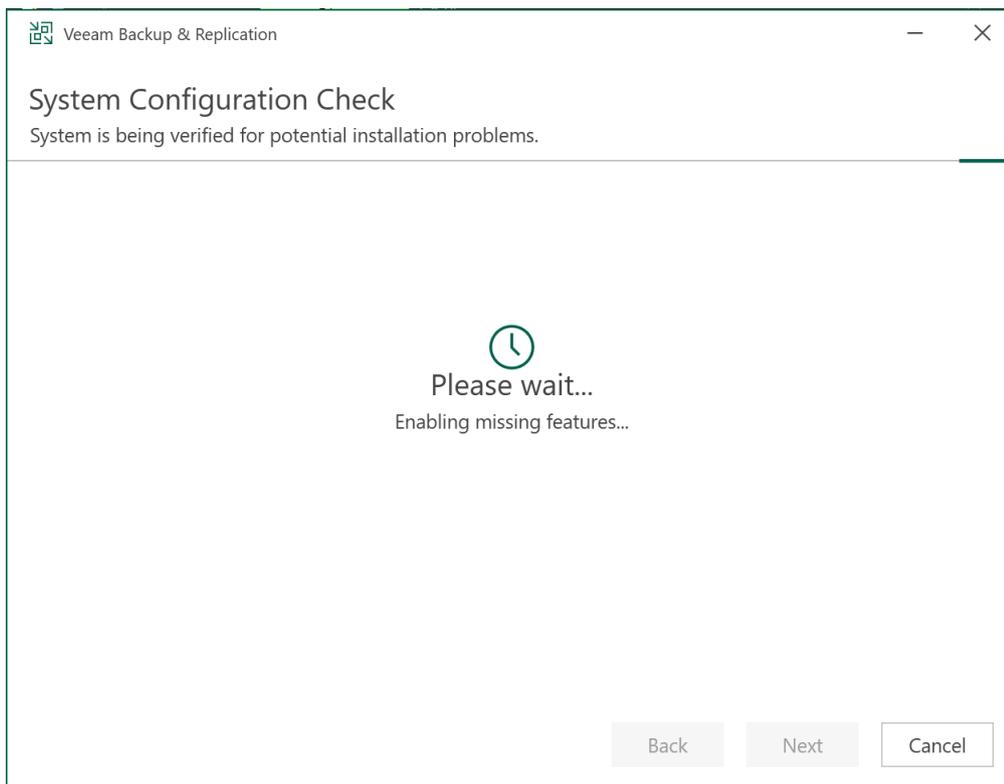
Update license automatically (enables usage reporting)

Download and install new license automatically when you renew or expand your contract. This requires sending the license ID, the installation ID, and workload usage counters to Veeam servers periodically. Successful usage reporting doubles the number of workloads you can exceed your installed license by.

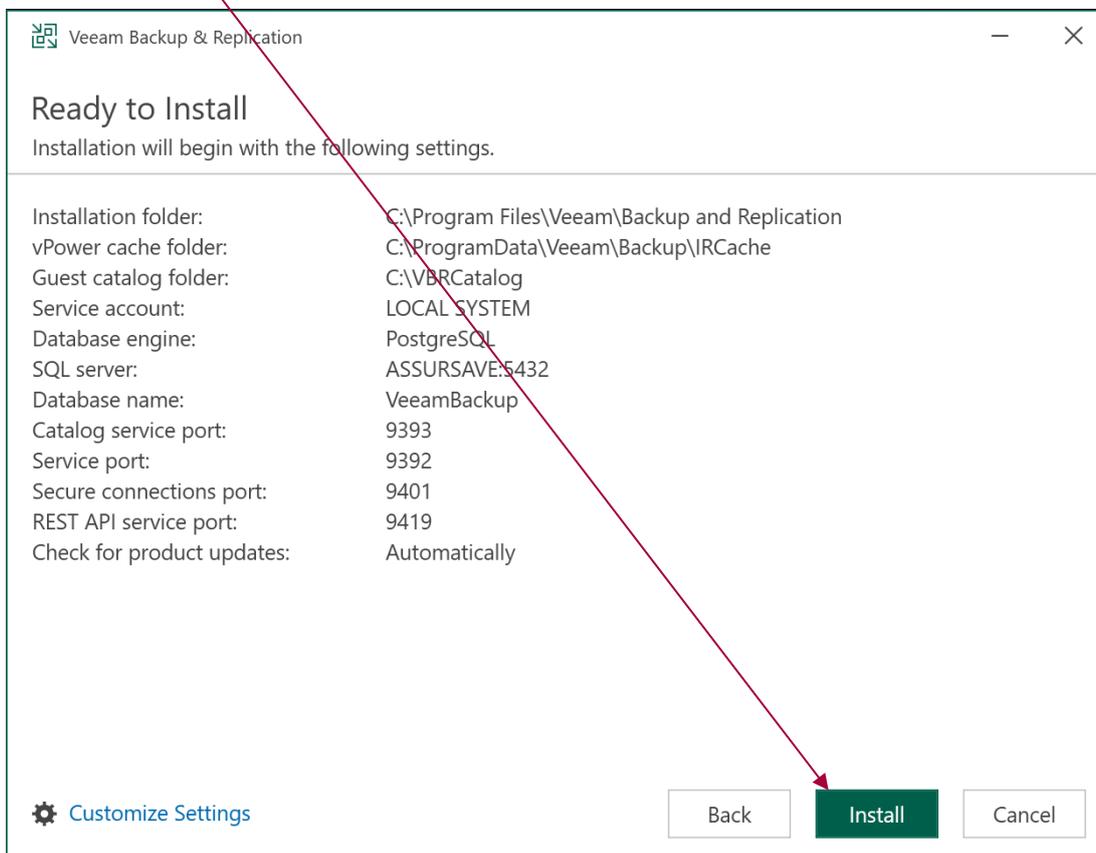
 Veeam EULA prohibits using Community Edition to provide any services to third parties. In particular, you may not install, configure or manage such backup servers at your client's environment as a consultant or an MSP.

Back Next Cancel

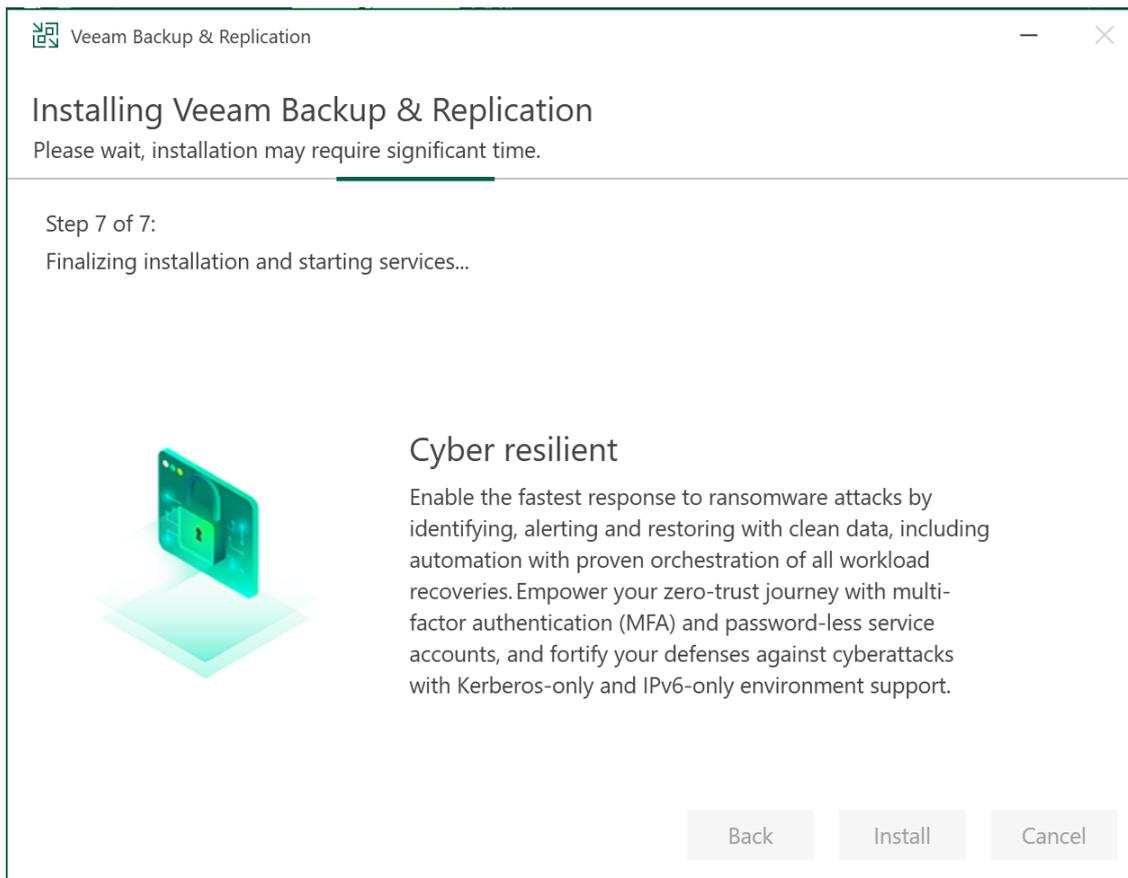
## 7. Le logiciel vérifie la configuration du système. Patienter.



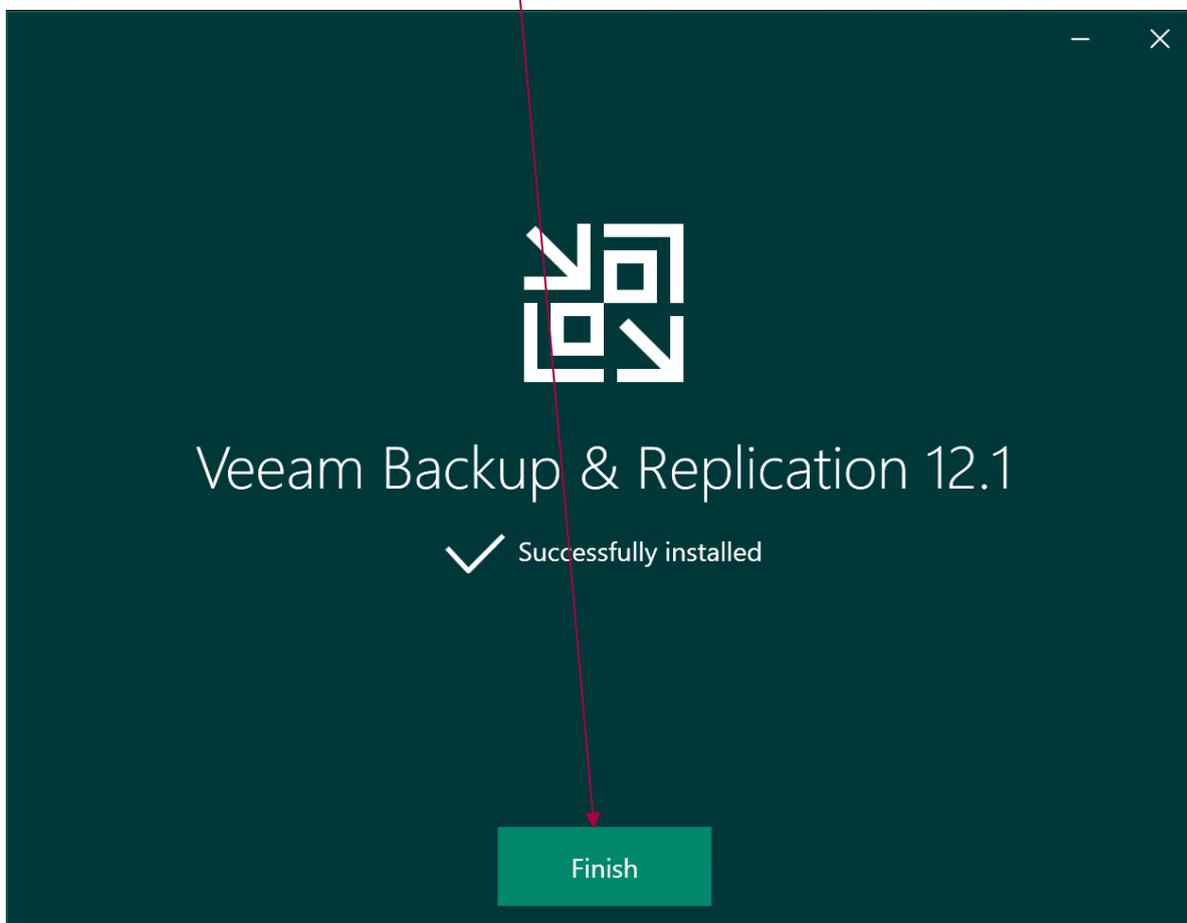
## 8. Le logiciel demande une confirmation. Changer des paramètres si besoin, sinon appuyer sur Install.



## 9. L'installation se lance, patienter jusqu'à la fin.

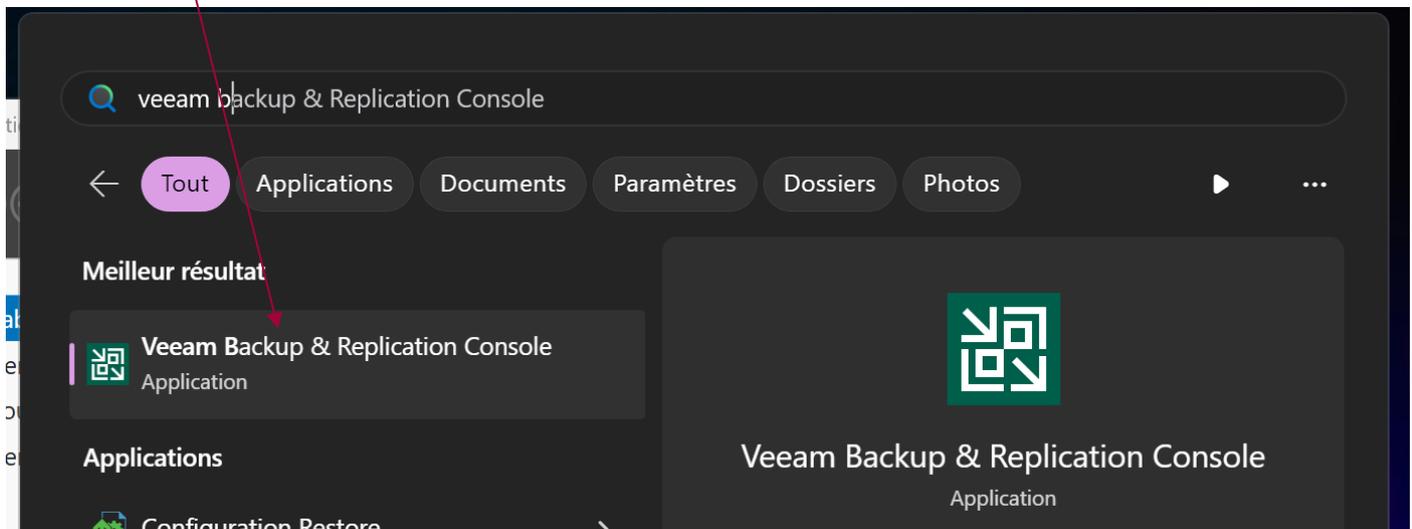


## 10. Le programme est terminé. Cliquer sur Finish.

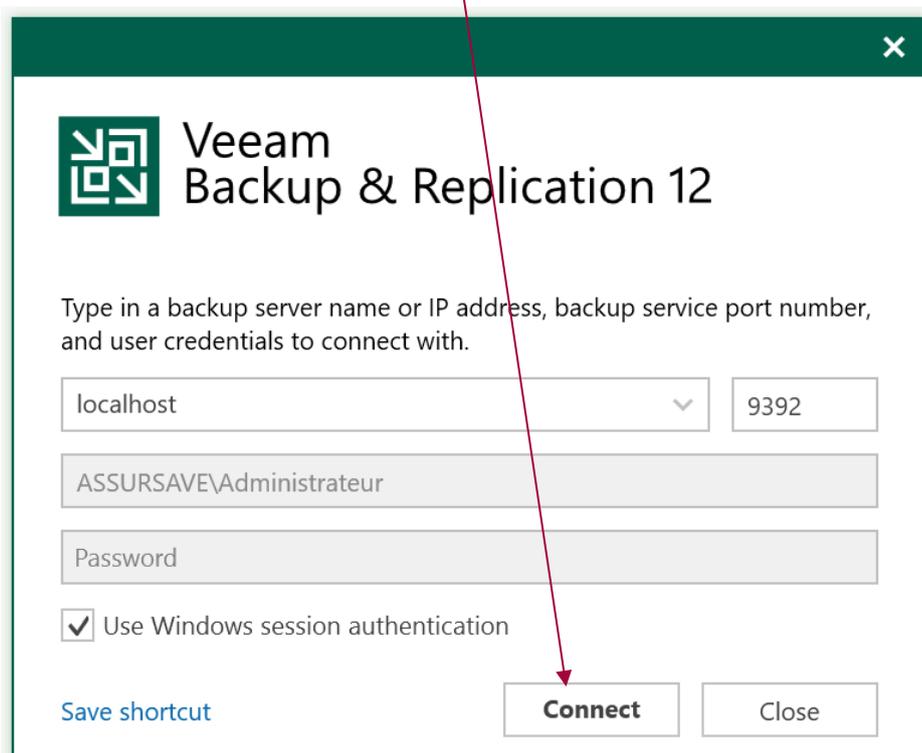


Veeam est maintenant installé. Il faut passer à la configuration.

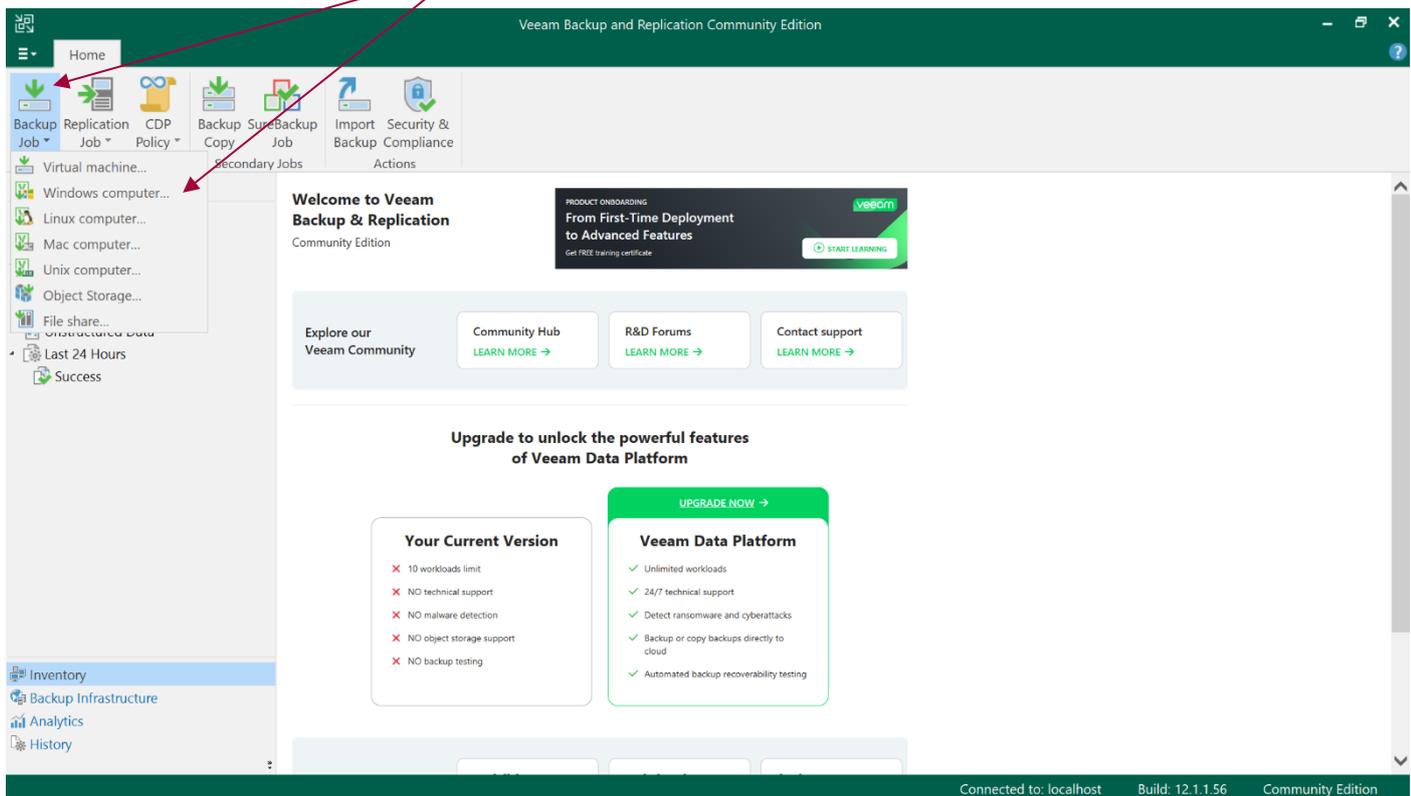
1. Démarrer Veeam Backup & Replication Console



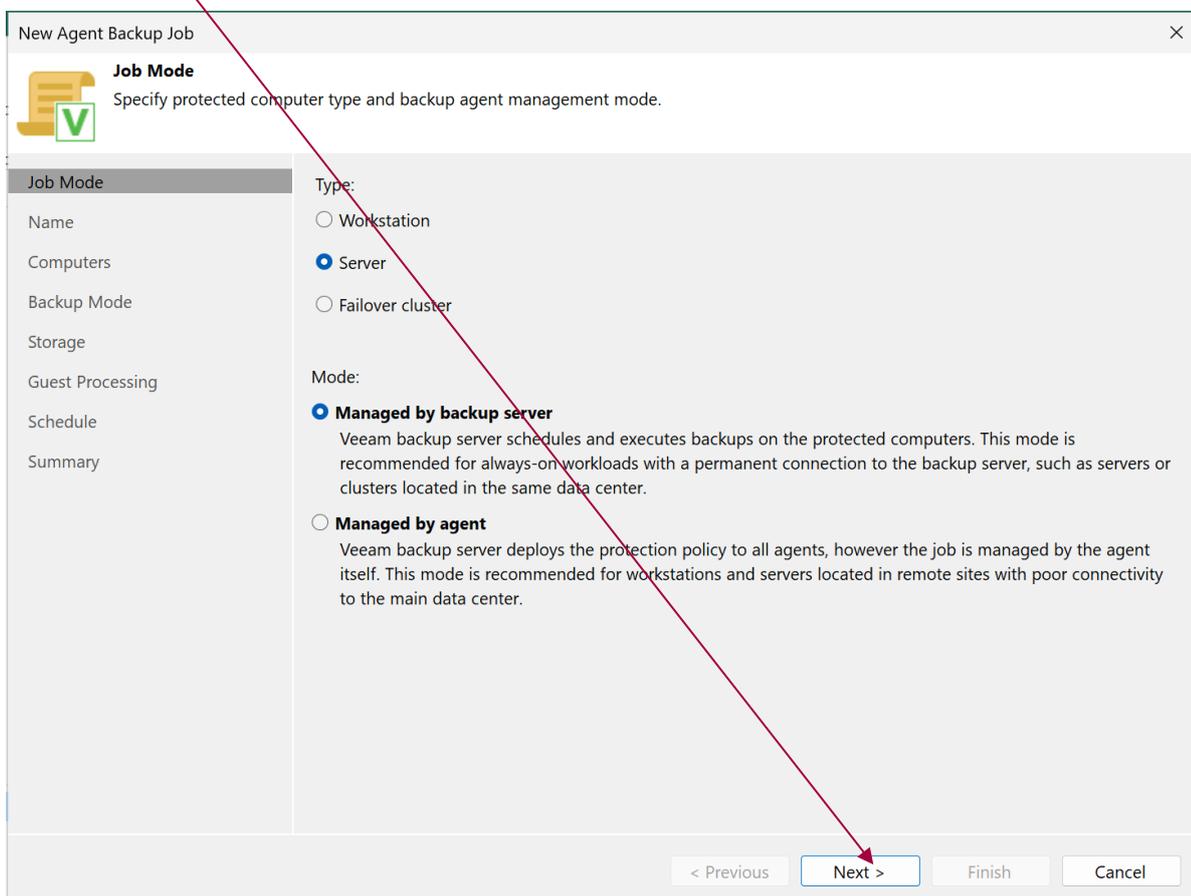
2. Une fenêtre apparaît. Cliquer sur Connect.



3. Cette fenêtre apparaît, cliquer sur Backup Job, puis Windows Computer.



4. Cliquer sur Next.



5. **Nommer** la tâche, puis **changer** la description si besoin, et **cliquer** sur Next.

New Agent Backup Job

**Name**  
Type in a name and description for this agent backup job.

Job Mode

**Name**

Computers

Backup Mode

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Name: Sauvegarde DC

Description: Created by ASSURSAVE\Administrateur at 21/02/2024 13:00

High priority  
Backup infrastructure resources are offered to high priority jobs first. Use this option for jobs sensitive to the start time or jobs with strict RPO requirements.

< Previous **Next >** Finish Cancel

6. **Cliquer** sur Add, puis Individual Computer.

New Agent Backup Job

**Computers**  
Select protection groups or individual machines to back up. Protection groups provide a dynamic selection scope that automatically updates the list of protected machines as new ones are discovered.

Job Mode

**Name**

**Computers**

Backup Mode

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Protected computers:

Name	Type
------	------

Add...

Protection group...

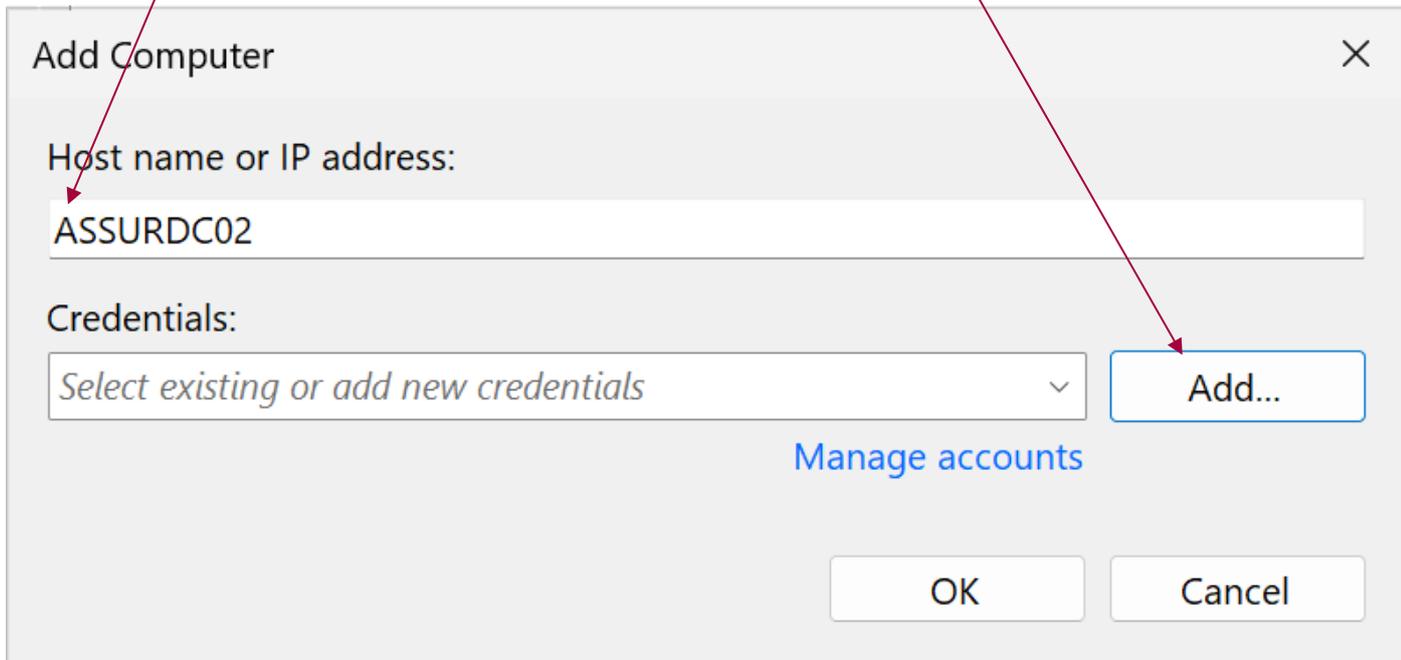
Individual computer...

Up

Down

< Previous Next > Finish Cancel

7. **Entrer** le nom du serveur (ou son IP) à sauvegarder, puis **Add.**



Add Computer

Host name or IP address:  
ASSURDC02

Credentials:  
Select existing or add new credentials

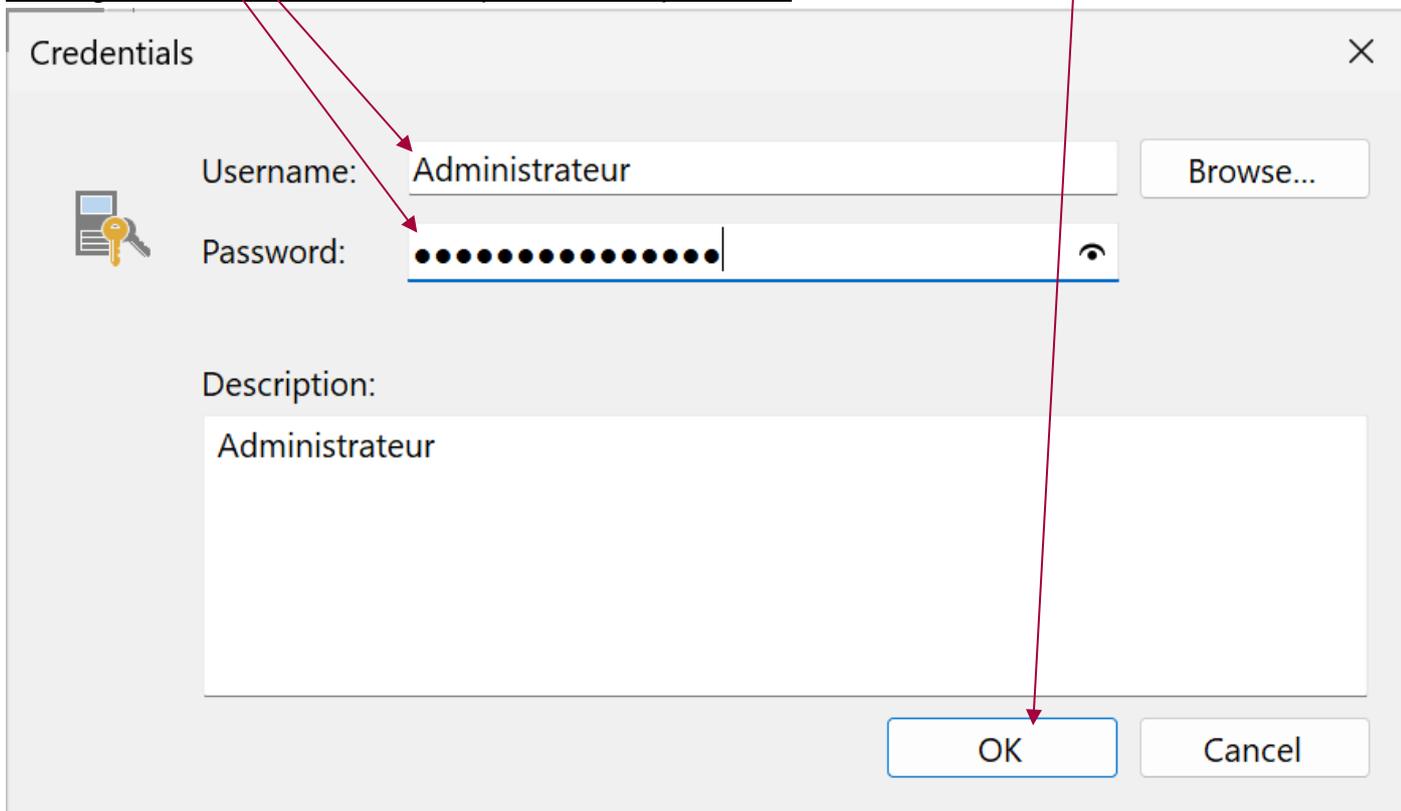
Add...

Manage accounts

OK Cancel

8. **Entrer** les identifiants de connexion au compte de sauvegarde. **Cliquer** sur OK.

*NB : Ici, on utilise Administrateur à titre d'exemple. Il faut créer un compte spécial aux sauvegardes dans l'AD avec des permissions précises.*



Credentials

Username: Administrateur

Password: ●●●●●●●●●●●●●●●●

Description:  
Administrateur

OK Cancel



11. Choisir la sauvegarde voulue. Ici, il faut sauvegarder l'intégralité du serveur, donc il faut choisir la première option. Cliquer sur Next.

New Agent Backup Job

**Backup Mode**  
Choose what data you want to back up from selected computers.

Job Mode  
Name  
Computers  
Backup Mode  
Storage  
Guest Processing  
Schedule  
Summary

**Entire computer**  
Back up entire computer image for fast recovery on any level. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.  
 Include external USB drives

**Volume level backup**  
Back up images of specified volumes, for example only data volumes. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.

**File level backup (slower)**  
Back up selected files and directories only. This mode still produces an image-based backup, but only with protected file system objects included in the image.

< Previous   Next >   Finish   Cancel

12. Choisir un emplacement de sauvegarde si besoin, puis cliquer sur Next.

New Agent Backup Job

**Storage**  
Specify a backup repository to store the backup files produced by the backup job and customize advanced job settings if required.

Job Mode  
Name  
Computers  
Backup Mode  
Storage  
Secondary Target  
Guest Processing  
Schedule  
Summary

Backup repository:  
Default Backup Repository (Created by Veeam Backup)  
44,3 GB free of 70,4 GB   Map backup

Retention policy: 7 days

Keep certain full backups longer for archival purposes  
GFS retention policy is not configured   Configure...

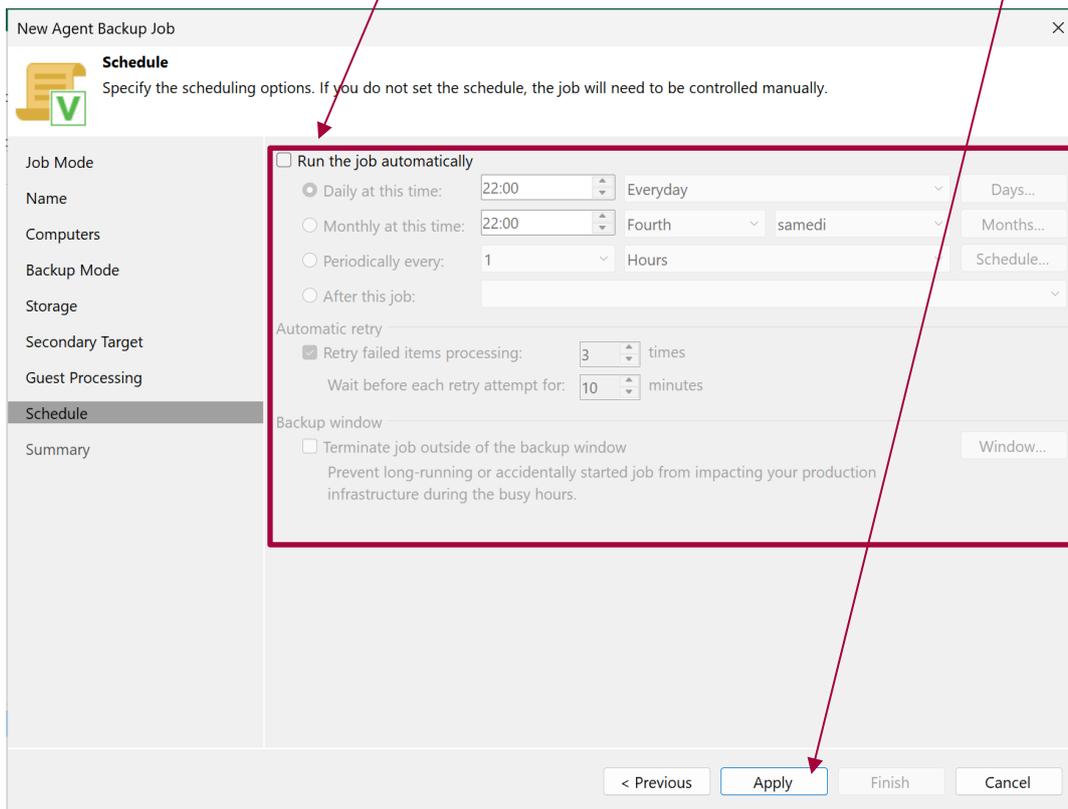
**Configure secondary destinations for this job**  
Copy backups produced by this job to another backup repository, or tape. We recommend to make at least one copy of your backups to a different storage device that is located off-site.

Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other settings.   Advanced...

< Previous   Next >   Finish   Cancel



15. Si besoin, configurer un planning de sauvegarde. Sinon, cliquer sur Apply.



**Schedule**  
Specify the scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.

Run the job automatically

- Daily at this time: 22:00 Everyday Days...
- Monthly at this time: 22:00 Fourth samedi Months...
- Periodically every: 1 Hours Schedule...
- After this job:

Automatic retry

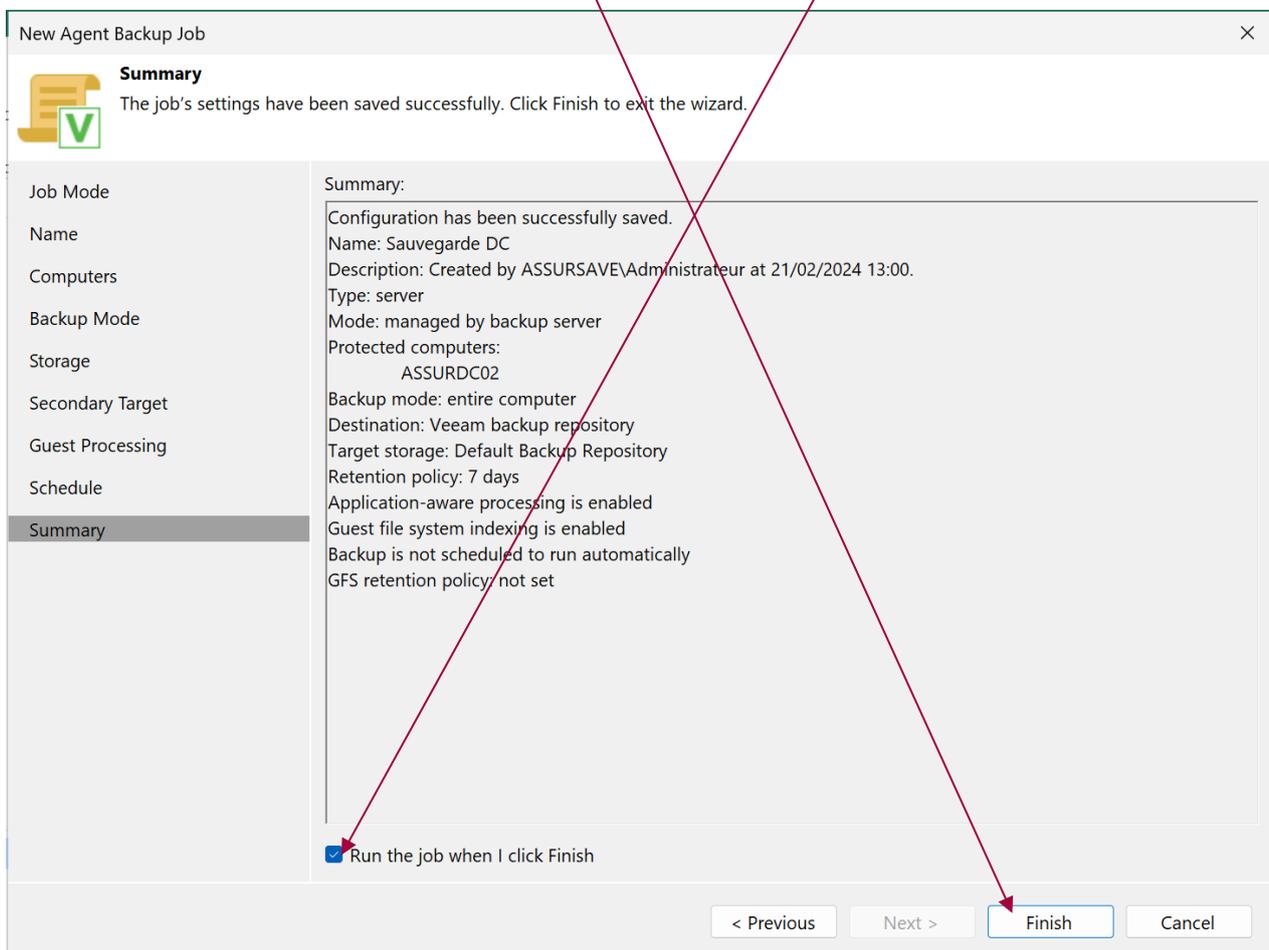
- Retry failed items processing: 3 times
- Wait before each retry attempt for: 10 minutes

Backup window

- Terminate job outside of the backup window Window...
- Prevent long-running or accidentally started job from impacting your production infrastructure during the busy hours.

< Previous Apply Finish Cancel

16. Vérifier la configuration, et cliquer sur Finish. Lancer la tâche en cochant pour tester si tout est bon.



**Summary**  
The job's settings have been saved successfully. Click Finish to exit the wizard.

**Summary:**

Configuration has been successfully saved.  
 Name: Sauvegarde DC  
 Description: Created by ASSURSAVE\Administrateur at 21/02/2024 13:00.  
 Type: server  
 Mode: managed by backup server  
 Protected computers:  
 ASSURDC02  
 Backup mode: entire computer  
 Destination: Veeam backup repository  
 Target storage: Default Backup Repository  
 Retention policy: 7 days  
 Application-aware processing is enabled  
 Guest file system indexing is enabled  
 Backup is not scheduled to run automatically  
 GFS retention policy: not set

Run the job when I click Finish

< Previous Next > Finish Cancel

# Diagnostic de l'outil

*Les + et les - de Veeam*

## LES +

- Facile à installer :
  - o Très peu d'étapes d'installation, plutôt rapide à installer.
- User-friendly
  - o Possède une interface graphique, n'utilise pas des mots et termes trop compliqués.
- Complet au niveau des fonctionnalités
  - o Même s'il n'est pas compliqué, il est assez complet avec beaucoup de choix de configurations et options.
- Transparent sur la machine sauvegardée
  - o Veeam, tourne en tâche de fond sur la machine concernée par la sauvegarde. Cela ne se ressent quasi pas sur la machine sauvegardée.
- Installation simple et rapide sur la machine sauvegardée
  - o Veeam installe en arrière-plan son agent dès que la sauvegarde est lancée, sans demander d'étapes supplémentaires sur la machine sauvegardée.

## LES -

- Limité aux petites infrastructures dans sa forme gratuite
  - o 10 machines sauvegardées par licence serveur. Au-dessus, il faut payer une licence.
- Assez lourd pour le serveur
  - o L'ISO d'installation pèse 8Go, et le logiciel pèse bien plus une fois installé. Il faut prévoir du stockage en conséquence rien que pour le logiciel.
- Nécessite la création d'un compte pour le télécharger
  - o Veeam demande la création (certes rapide) d'un compte pour pouvoir télécharger et se voir attribuer une licence, ce qui peut être rédhibitoire pour certains.