

Mise en place d'un système de sauvegarde

Présentation des autres logiciels envisagés : Veritas et Windows Server Backup

ASSURMER

Montpellier, Occitanie, France

VARELA MONTEIRO Ezequiel-

junior

Kévin BOULIER

Maxence MARTIN-PARENT



Version	Date version	Auteur	Valideur et date de validation	Destinataires	Diffusion du document	Nombre de pages
1	03/03/24	VARELA MONTEIRO Ezequiel-junior	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	15
2	14/03/24	Kévin BOULIER	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	26

Table des matières

Veritas - Introduction	3
Veritas - Procédure d'installation	4
Veritas - Diagnostic de la solution	13
Windows Server Backup (WSB) - Introduction	14
WSB - Procédure d'installation	15
WSB - Diagnostic de l'outil	26

Veritas - Introduction

Présentation de l'outil - Veritas Backup Exec

Veritas Backup Exec est un logiciel créé par la société Veritas.



Veritas Backup Exec est un logiciel avancé de sauvegarde et de récupération conçu pour sécuriser les données dans des environnements physiques, virtuels et cloud. Il offre une solution complète pour la protection des données d'entreprise, réduisant la complexité et optimisant les performances de sauvegarde.

Fonctionnalités Clés :

- **Protection des données** : Sauvegarde et restauration fiables pour serveurs, applications et données.
- **Réduction des coûts** : Déduplication pour minimiser l'espace de stockage requis.
- **Récupération rapide** : Technologie de restauration granulaire pour une récupération précise et rapide.

Versions : 22.2

Types de Sauvegardes :

- **Complètes** : Sauvegarde intégrale de l'ensemble des données sélectionnées.
- **Incrémentielles** : Sauvegarde uniquement des données modifiées depuis la dernière sauvegarde.
- **Différentielles** : Sauvegarde des changements depuis la dernière sauvegarde complète.

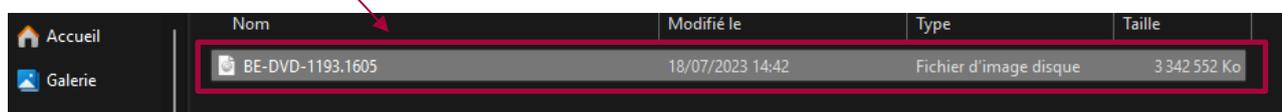
Veritas - Procédure d'installation

Comment installer Veritas Backup Exec 22.2

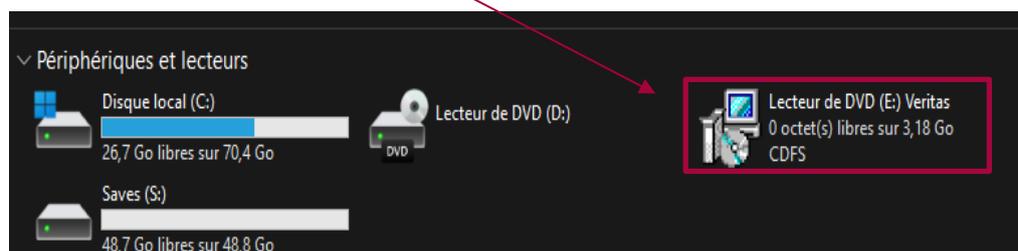
Prérequis :

- Avoir téléchargé l'ISO de Veritas Backup Exec 22.2 (<https://www.veritas.com/fr/fr/form/trialware/backup-exec.ty>)
- Avoir accès aux serveurs suivants :
 - o ASSURDC02, serveur sauvegardé
 - o ASSURSAVE, serveur de sauvegarde

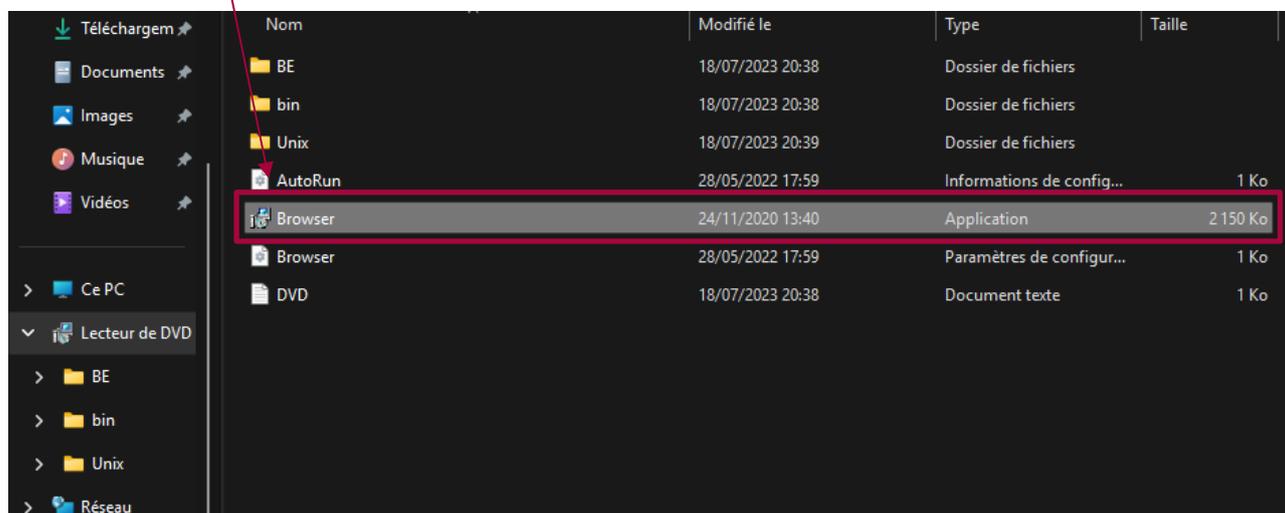
1. Double cliquer sur l'ISO téléchargée. Celle-ci sera montée dans le lecteur de DVD virtuel.



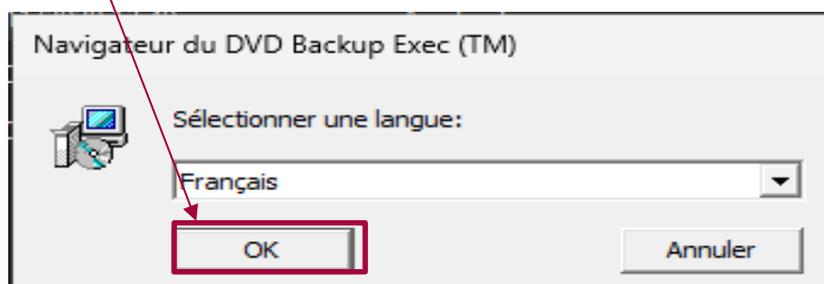
2. Dans Ce PC, double cliquer à nouveau sur le DVD virtuel créé.



3. Double cliquer sur « Browser »



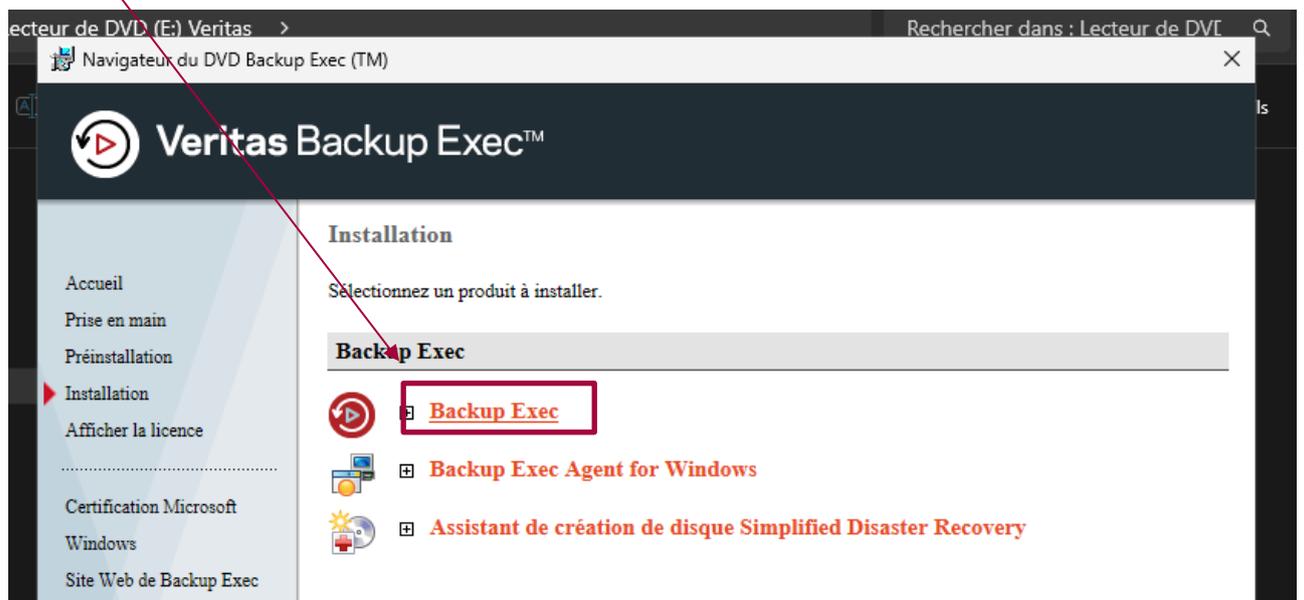
4. Cliquer sur « ok »



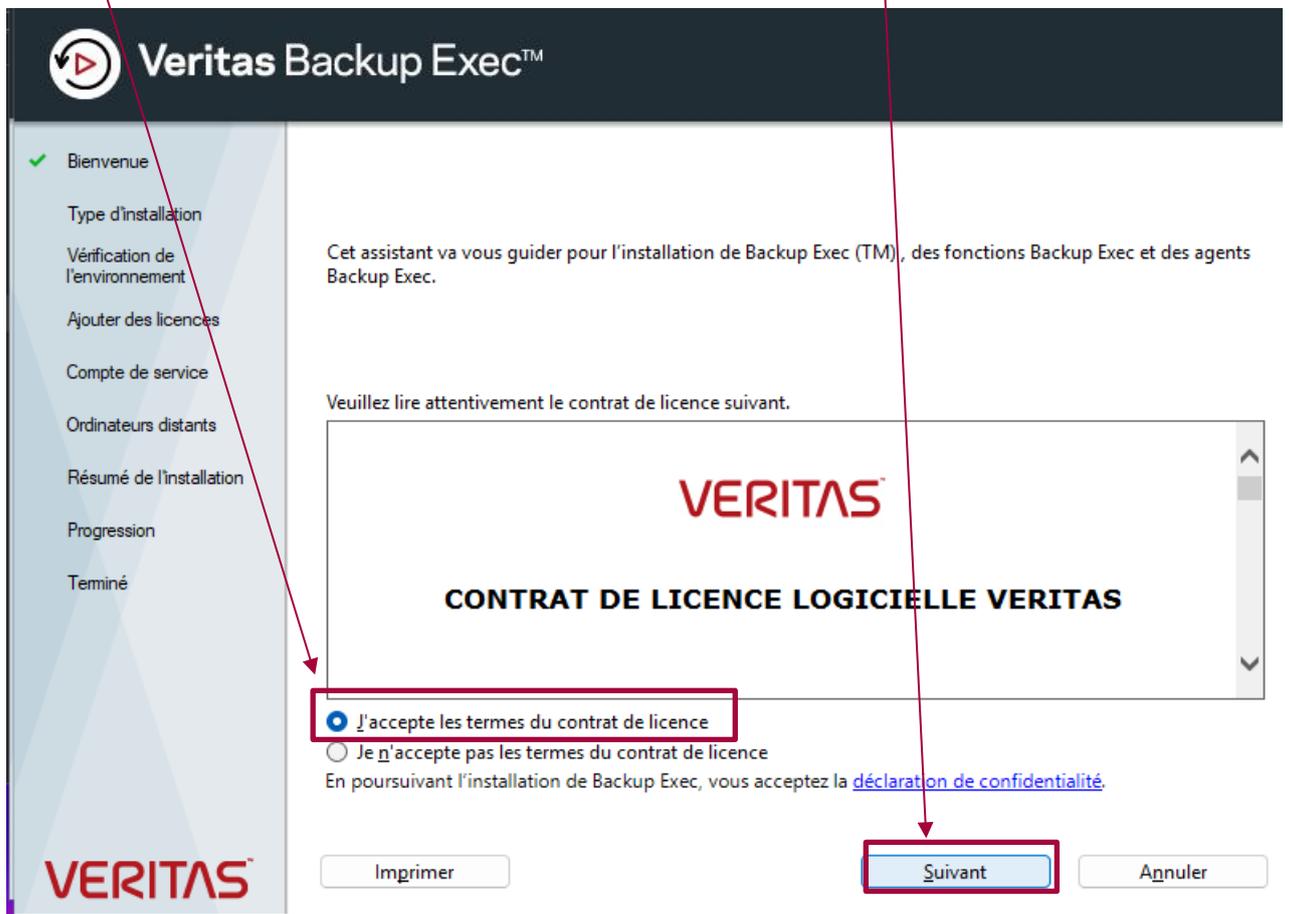
5. Cliquer sur « Installer les produits »



6. Cliquer sur « Backup Exec »



7. Cocher sur « J'accepte les termes du contrat de licence » et cliquer sur suivant



Veritas Backup Exec™

✓ Bienvenue

Type d'installation

Vérification de l'environnement

Ajouter des licences

Compte de service

Ordinateurs distants

Résumé de l'installation

Progression

Terminé

Cet assistant va vous guider pour l'installation de Backup Exec (TM), des fonctions Backup Exec et des agents Backup Exec.

Veillez lire attentivement le contrat de licence suivant.

VERITAS™

CONTRAT DE LICENCE LOGICIELLE VERITAS

J'accepte les termes du contrat de licence

Je n'accepte pas les termes du contrat de licence

En poursuivant l'installation de Backup Exec, vous acceptez la [déclaration de confidentialité](#).

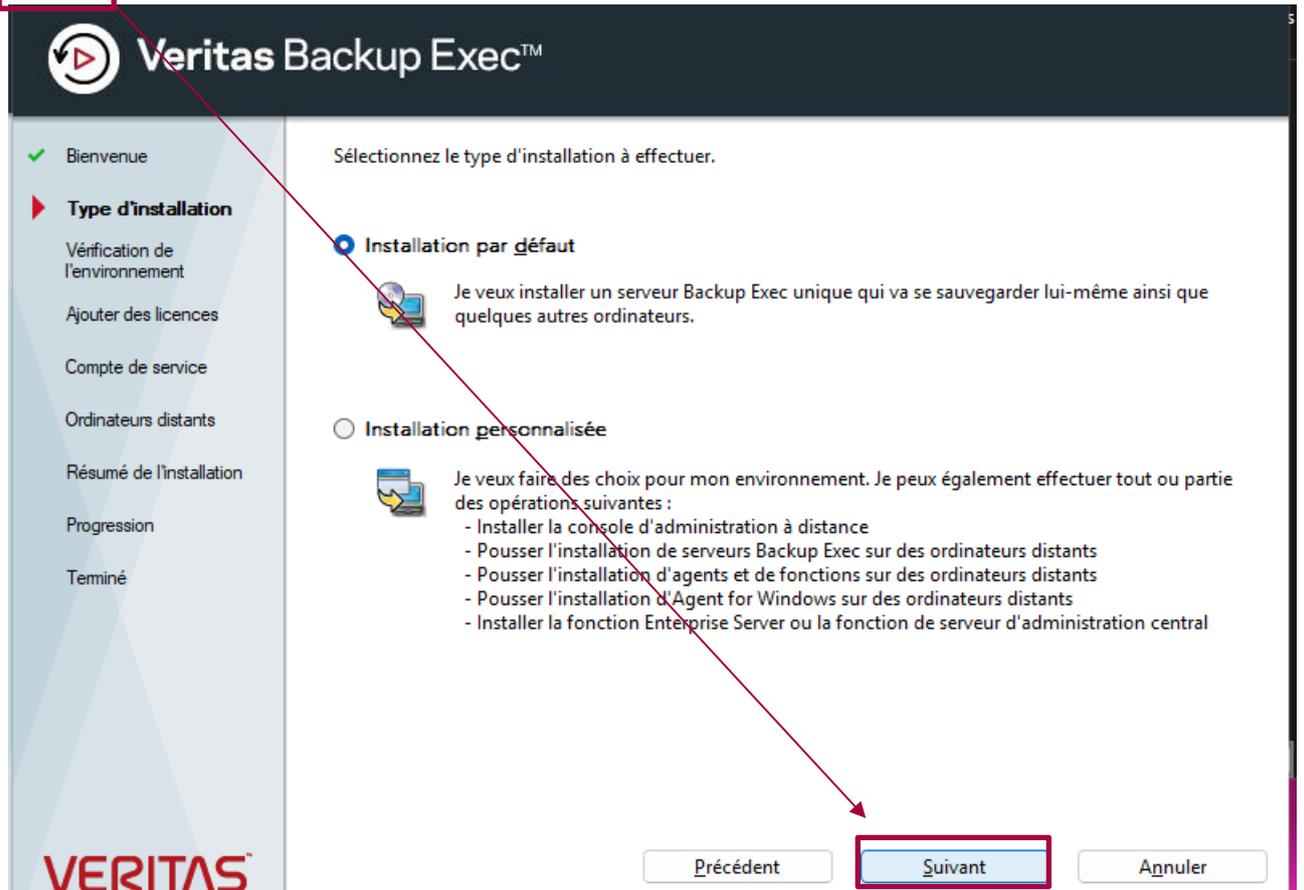
Imprimer

Suivant

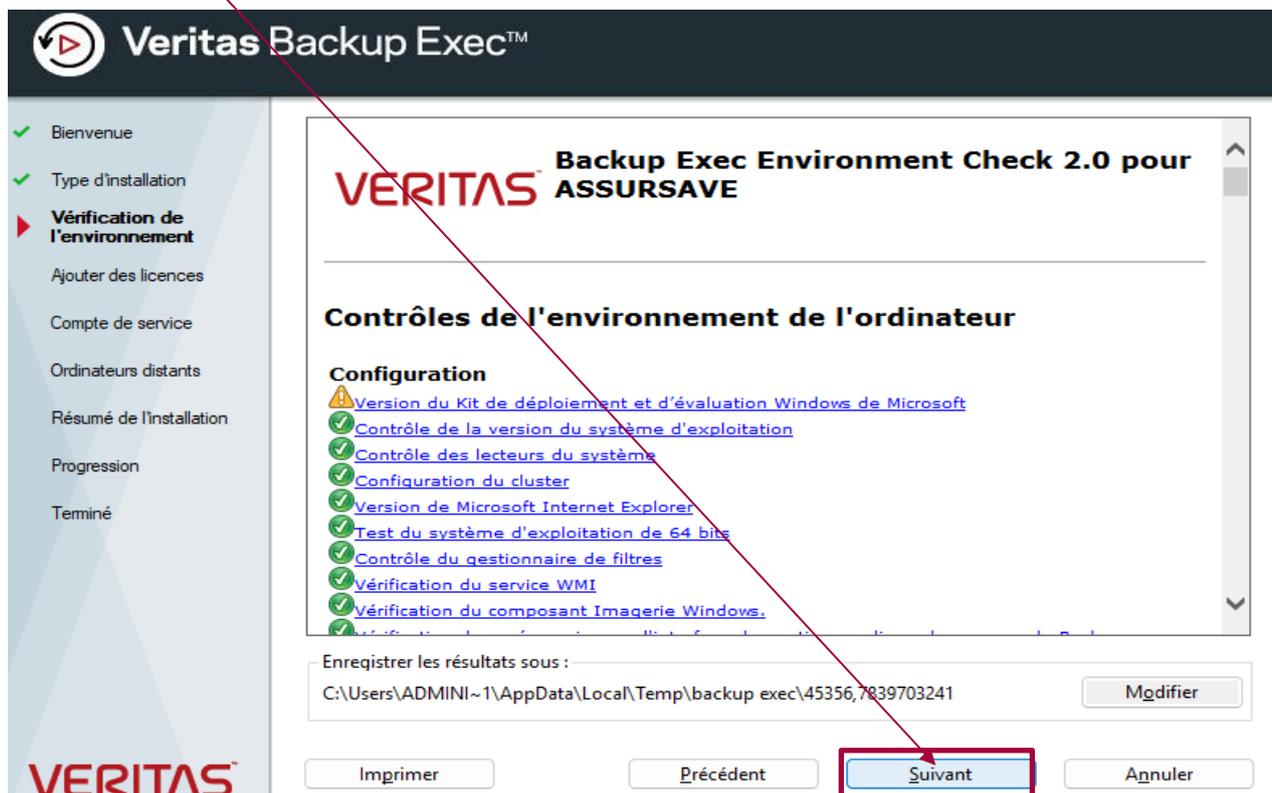
Annuler

VERITAS™

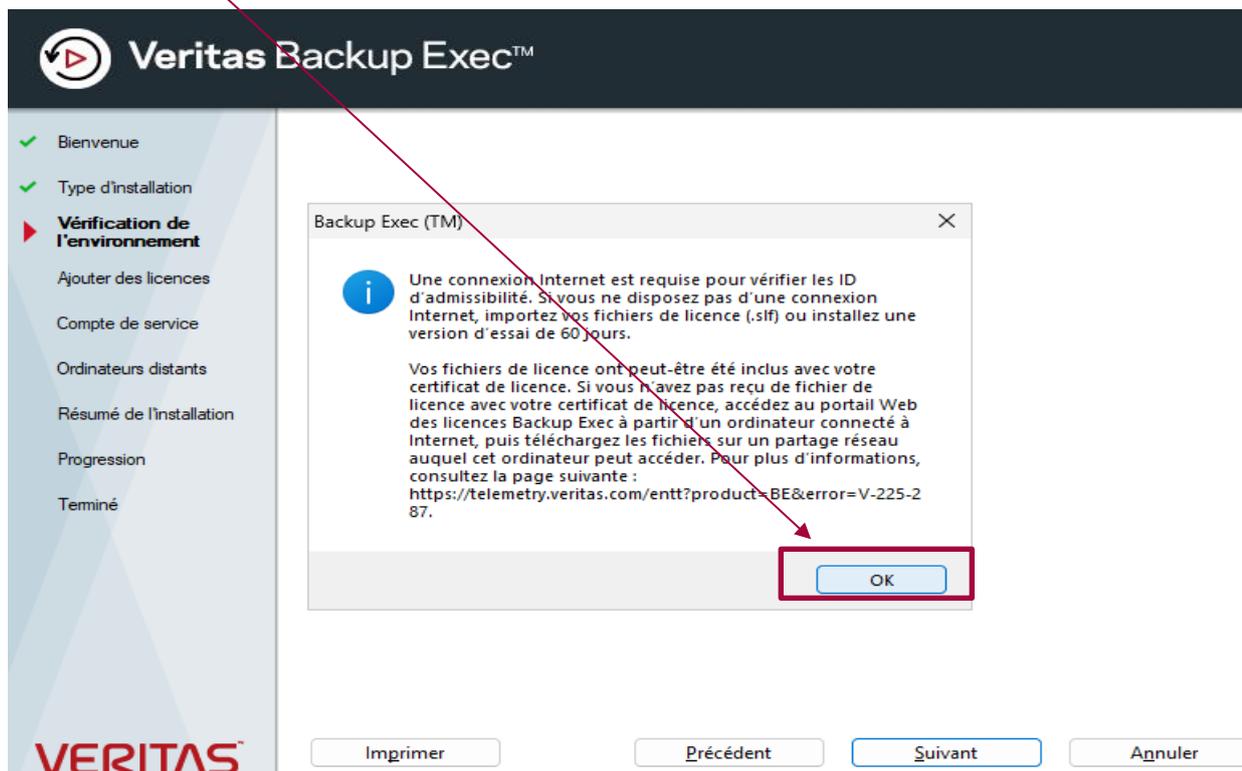
8. Cliquer sur « Suivant »



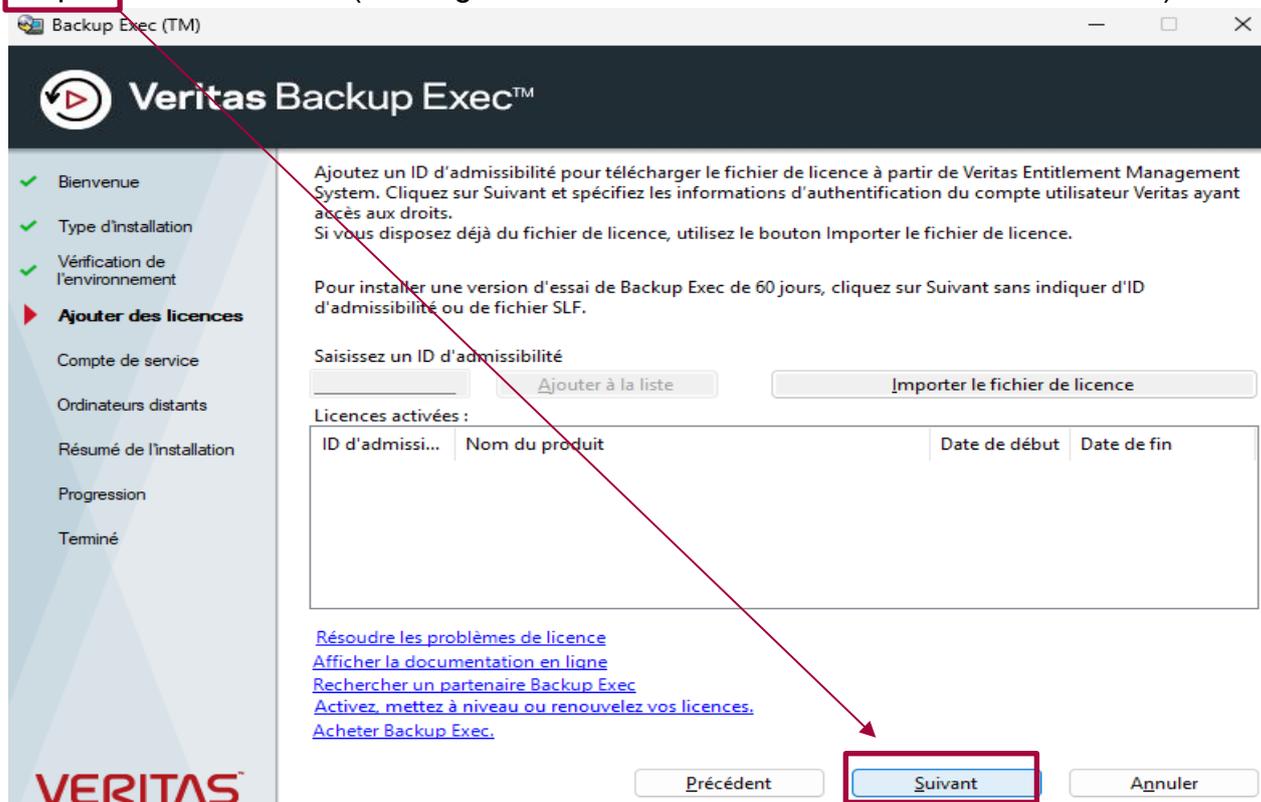
9. Cliquer sur « Suivant »



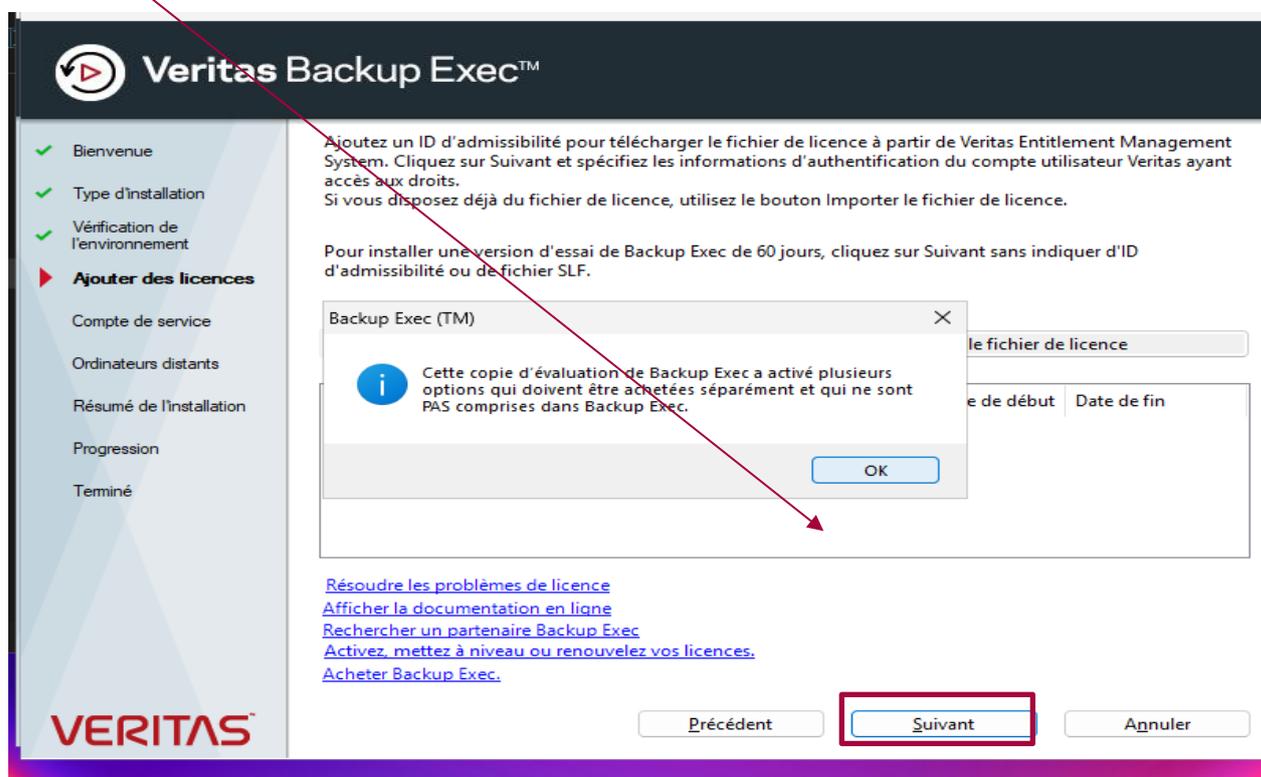
10. Cliquer sur « OK »



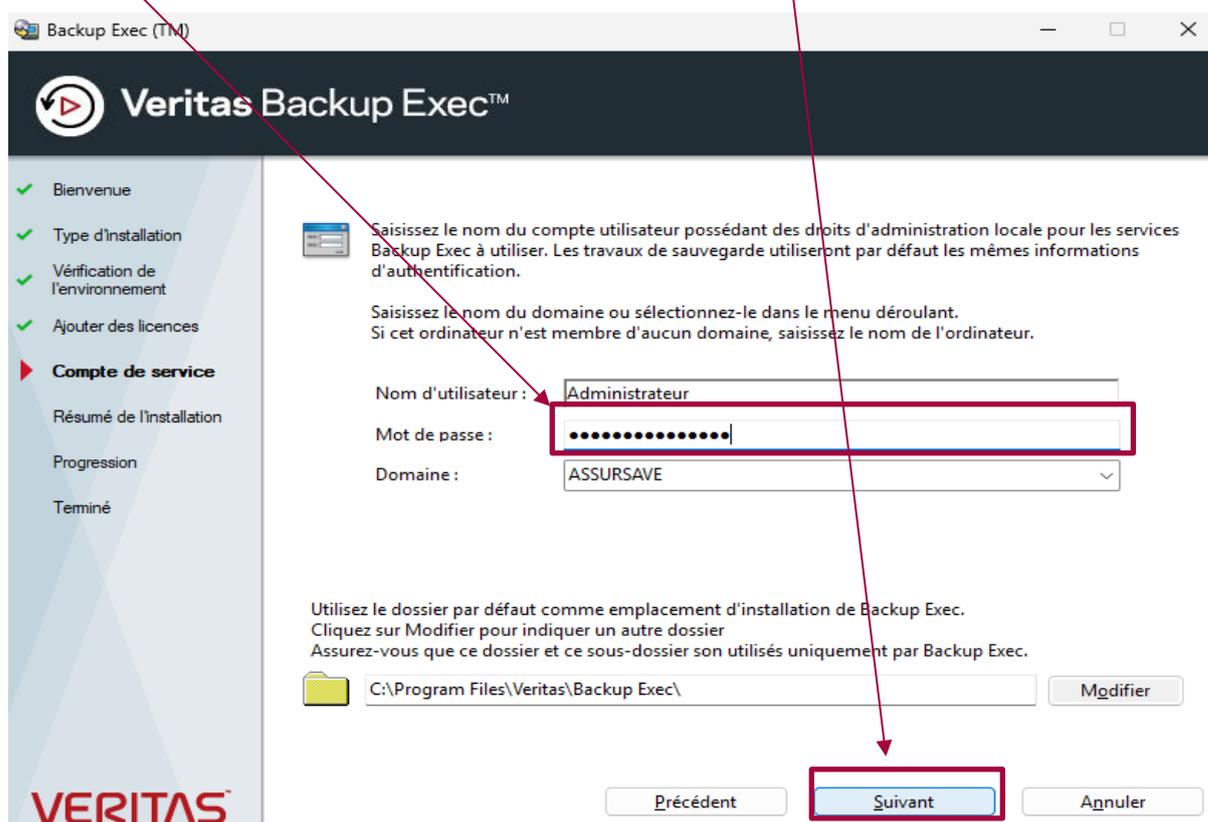
11. Cliquer sur « Suivant ». (Ici on ignore la licence car c'est une version d'évaluation)



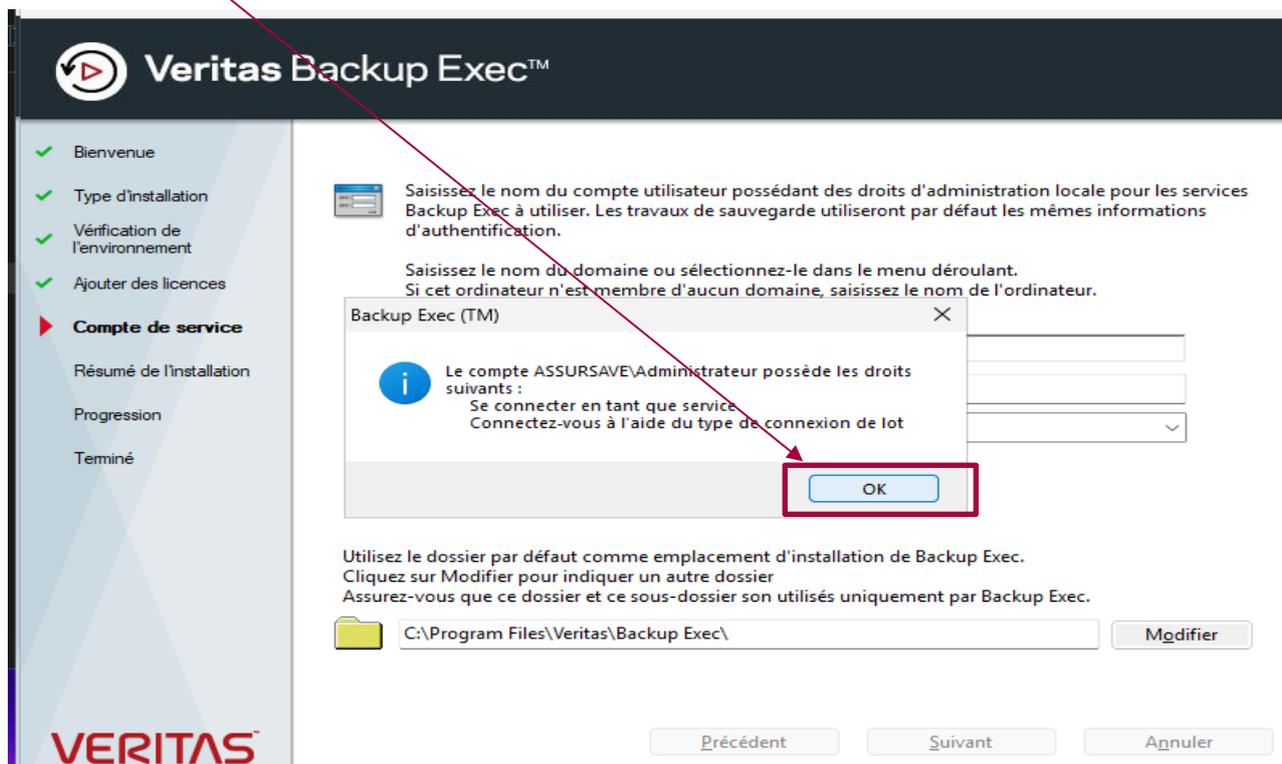
12. Cliquer sur « OK »



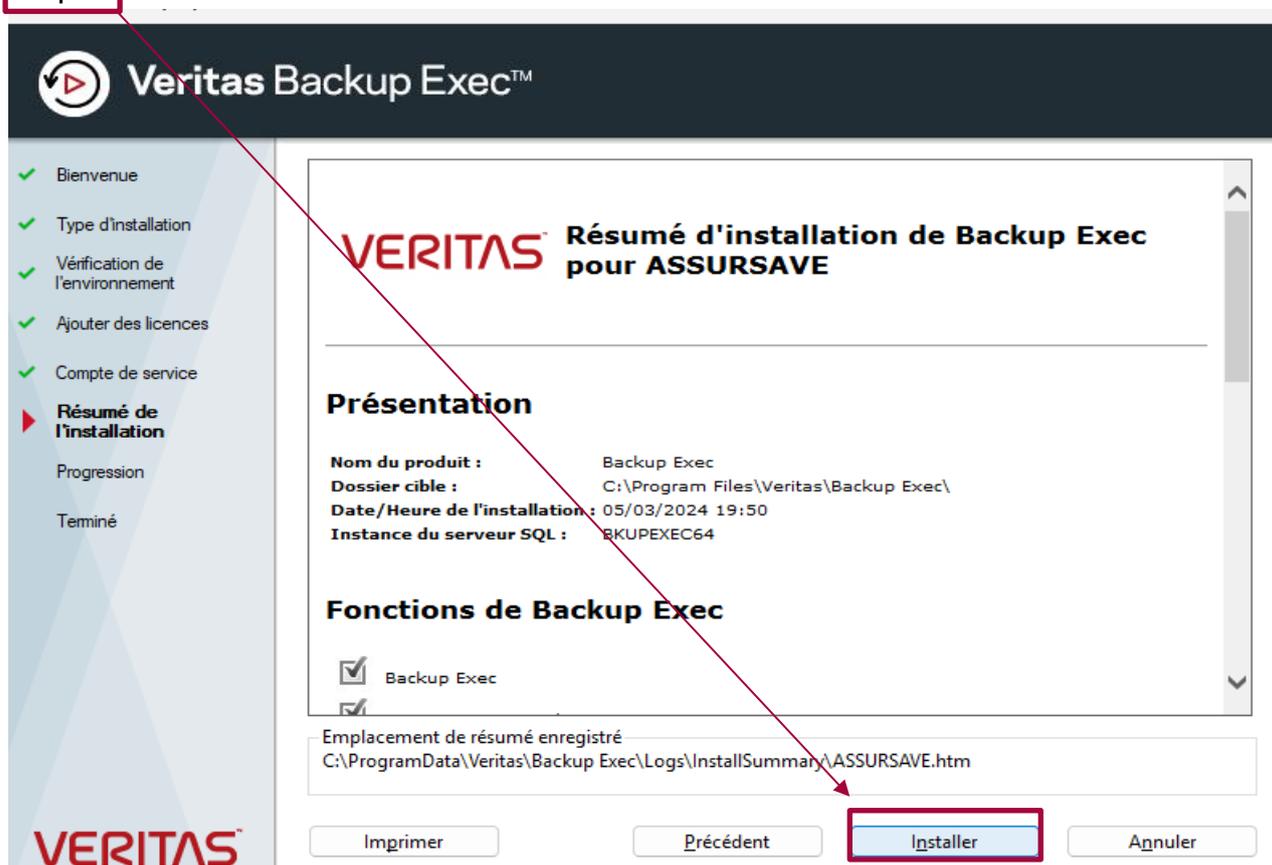
13. Entrer le mot de passe du compte administrateur et cliquer sur suivant



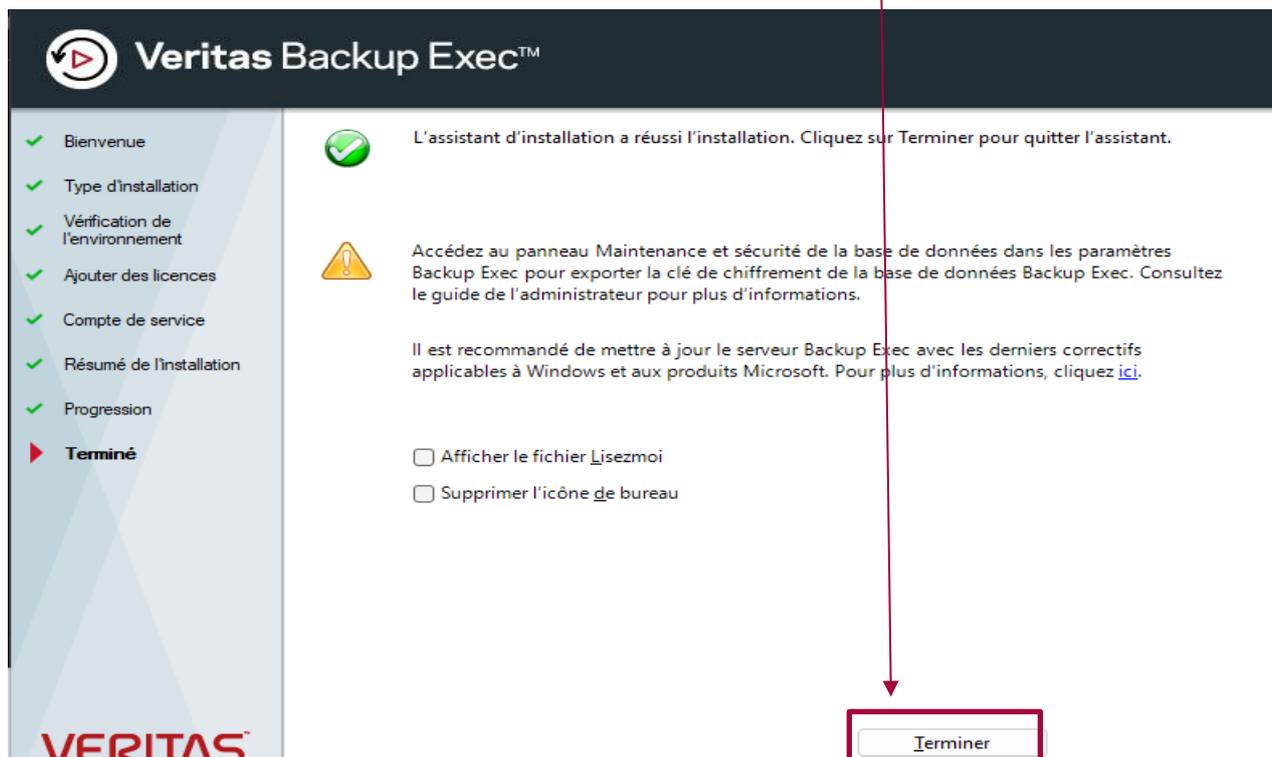
14. Cliquer sur « OK »



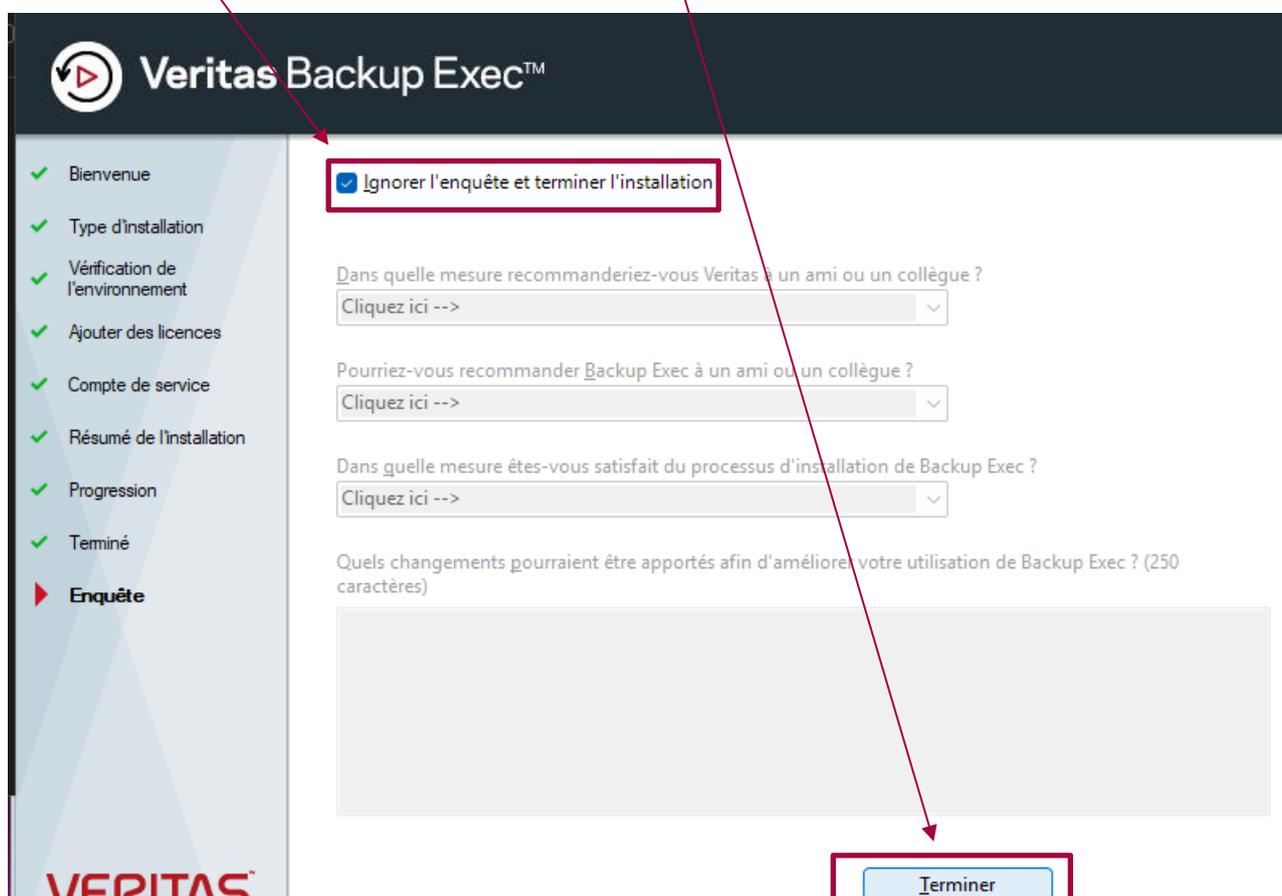
15. Cliquer sur « Installer »



16. L'installation va se lancer seule, une fois terminée, cliquer sur « Terminer »



17. Sélectionner « Ignorer l'enquête » et cliquer sur Terminer



Veritas - Diagnostic de la solution

Avantages de Veritas Backup Exec :

- **Interface Utilisateur Intuitive** : L'une des principales forces de Backup Exec est son interface utilisateur bien conçue, qui simplifie la gestion des sauvegardes, même dans des environnements complexes.
- **Support Étendu** : Backup Exec offre un support étendu pour une variété d'environnements physiques, virtuels et dans le cloud, rendant la solution adaptable à presque toutes les infrastructures.
- **Performances Solides** : La solution brille par ses performances de sauvegarde et de restauration, assurant la récupération rapide des données critiques en cas de besoin.
- **Flexibilité des Types de Sauvegarde** : Avec des options de sauvegarde complète, incrémentielle et différentielle, Backup Exec offre la flexibilité nécessaire pour optimiser les stratégies de sauvegarde en fonction des besoins spécifiques.

Inconvénients de Veritas Backup Exec :

- **Coût** : Le coût d'acquisition et de maintenance peut être élevé, ce qui pourrait représenter un obstacle pour les petites entreprises ou les startups.
- **Complexité** : Bien que l'interface soit intuitive, la configuration initiale et le dépannage de problèmes spécifiques peuvent être complexes pour des utilisateurs moins expérimentés ou sans ressources IT dédiées.

Conclusion : Veritas Backup Exec est une solution puissante et fiable pour la sauvegarde et la récupération des données, offrant une gamme étendue de fonctionnalités adaptées aux entreprises de toutes tailles. Toutefois, son coût et la complexité potentielle de certaines configurations nécessitent une évaluation soigneuse pour s'assurer qu'elle répond aux besoins et aux capacités de l'organisation.

Windows Server Backup (WSB) – Introduction

Présentation de l'outil



Windows Server Backup est une solution de sauvegarde intégrée dans les systèmes d'exploitation Windows Server depuis Windows Server 2008. Conçue par Microsoft, cette solution offre une gamme de fonctionnalités pour la sauvegarde et la restauration des données, y compris celles de l'Active Directory.

Windows Server Backup permet la sauvegarde non seulement de l'Active Directory, mais aussi d'autres données critiques telles que les fichiers système, les paramètres de configuration, etc...

Il offre la possibilité de planifier des sauvegardes automatiques selon des horaires définis, assurant ainsi une protection régulière des données sans intervention manuelle. En cas de besoin de restauration, Windows Server Backup permet une restauration granulaire des objets Active Directory, ce qui signifie que les administrateurs peuvent récupérer des éléments spécifiques plutôt que de restaurer l'intégralité de l'annuaire.

Les sauvegardes peuvent être stockées localement sur des disques durs externes, des lecteurs réseau ou même sur des supports amovibles, offrant ainsi une flexibilité dans les choix de stockage.

Étant une fonctionnalité intégrée à Windows Server, Windows Server Backup ne nécessite pas de frais supplémentaires, ce qui en fait une solution économique pour les entreprises utilisant les systèmes d'exploitation Windows Server.

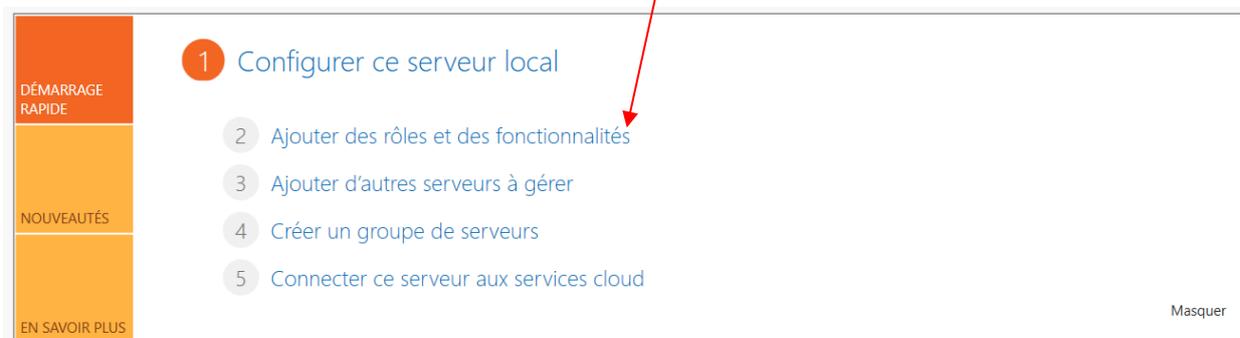
WSB – Procédure d'installation

Procédure d'installation de Windows Server Backup.

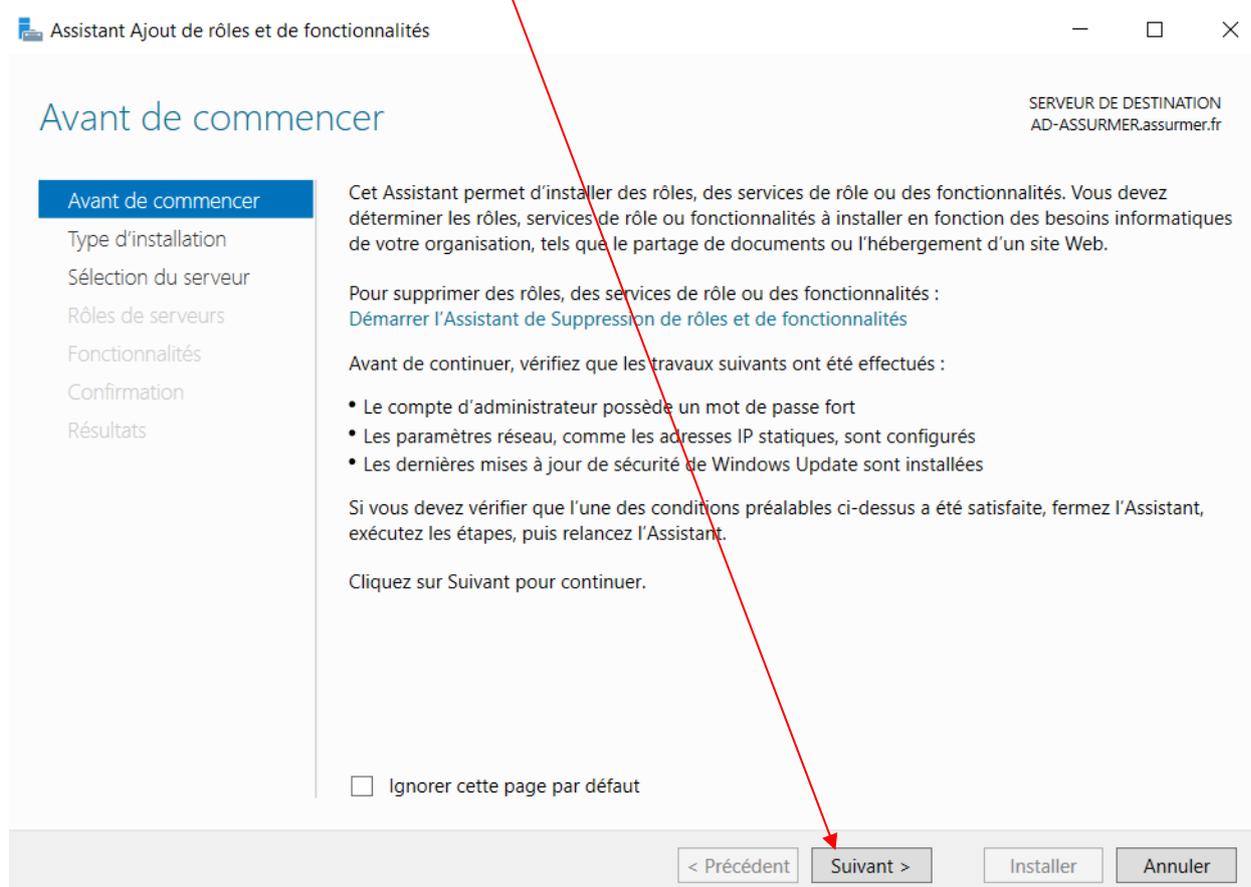
Prérequis :

- Windows Server et un disque dur libre entièrement dédié au la sauvegarde

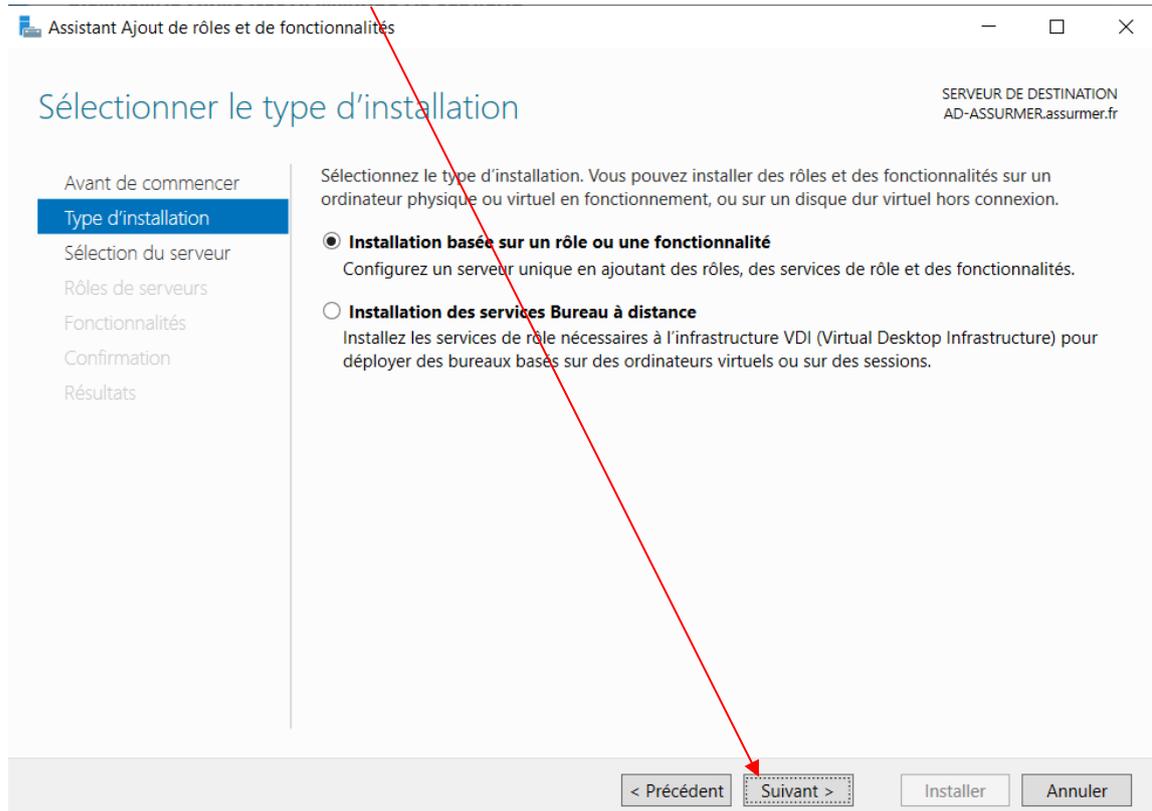
1. Dans le gestionnaire de server Cliquez sur **Ajouter des rôles et fonctionnalités**



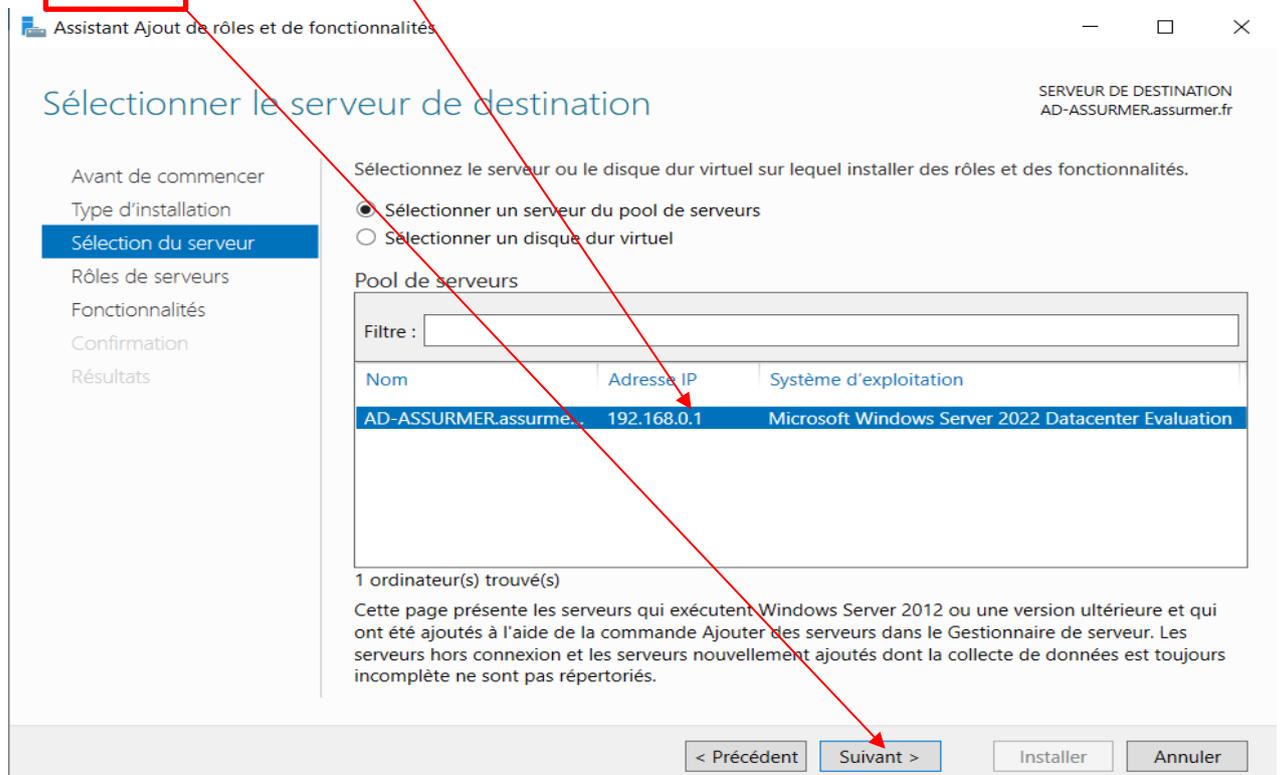
2. Un assistant apparait, on **clique sur suivant**



3. On continue de **cliquer sur suivant**



4. Lors de la sélection du serveur, le nôtre sera sélectionné de base on clique donc sur **suivant**



5. On continue de cliquer sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS

SERVEUR DE DESTINATION
AD-ASSURMER.assumer.fr

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filiale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Contrôleur de réseau	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP (Installé)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

6. On descend dans la liste puis on active la Sauvegarde Windows Server et on clique suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION
AD-ASSURMER.assumer.fr

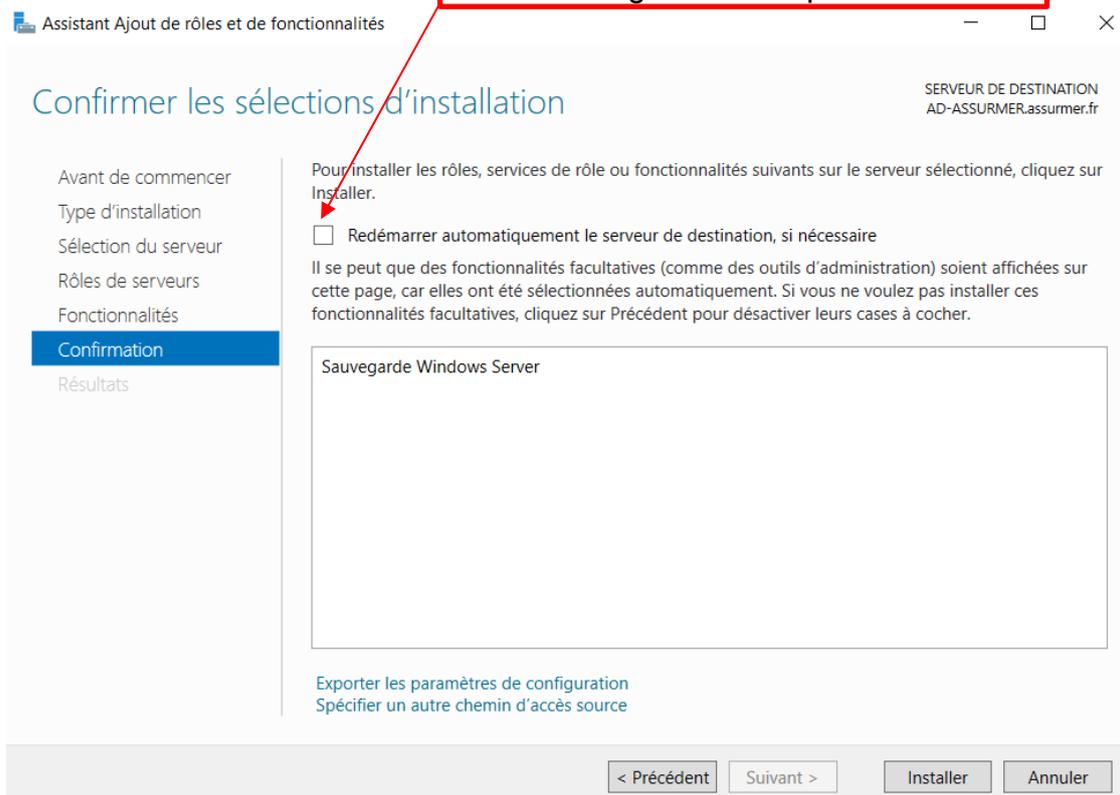
Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

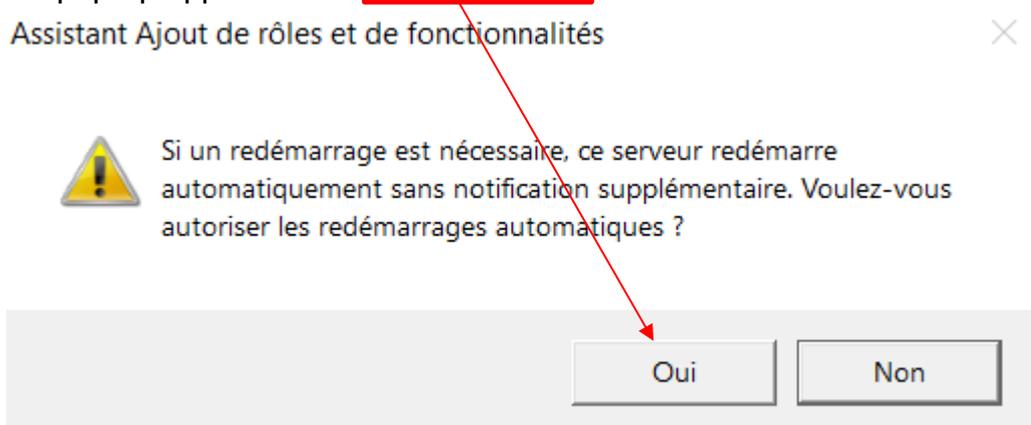
Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> Proxy du service de migration du stockage	La sauvegarde de Windows Server vous permet de sauvegarder et de récupérer votre système d'exploitation, vos applications et vos données. Vous pouvez planifier vos sauvegardes et protéger la totalité du serveur ou des volumes spécifiques.
<input type="checkbox"/> Qualité E/S du service	
<input type="checkbox"/> Redirection WebDAV	
<input type="checkbox"/> Réplica du système de stockage	
<input type="checkbox"/> RPC sur proxy HTTP	
<input checked="" type="checkbox"/> Sauvegarde Windows Server	
<input type="checkbox"/> Serveur de gestion des adresses IP (IPAM)	
<input type="checkbox"/> Serveur SMTP	
<input type="checkbox"/> Serveur WINS	
<input type="checkbox"/> Service d'activation des processus Windows	
<input type="checkbox"/> Service de migration du stockage	
<input type="checkbox"/> Service de recherche Windows	
<input type="checkbox"/> Service de réseau local sans fil	
<input type="checkbox"/> Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)	
<input type="checkbox"/> Service SNMP	
<input type="checkbox"/> Services TCP/IP simples	
<input type="checkbox"/> Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS	
<input type="checkbox"/> Support Hyper-V pour Host Guardian	
<input type="checkbox"/> Virtualisation de réseau	

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

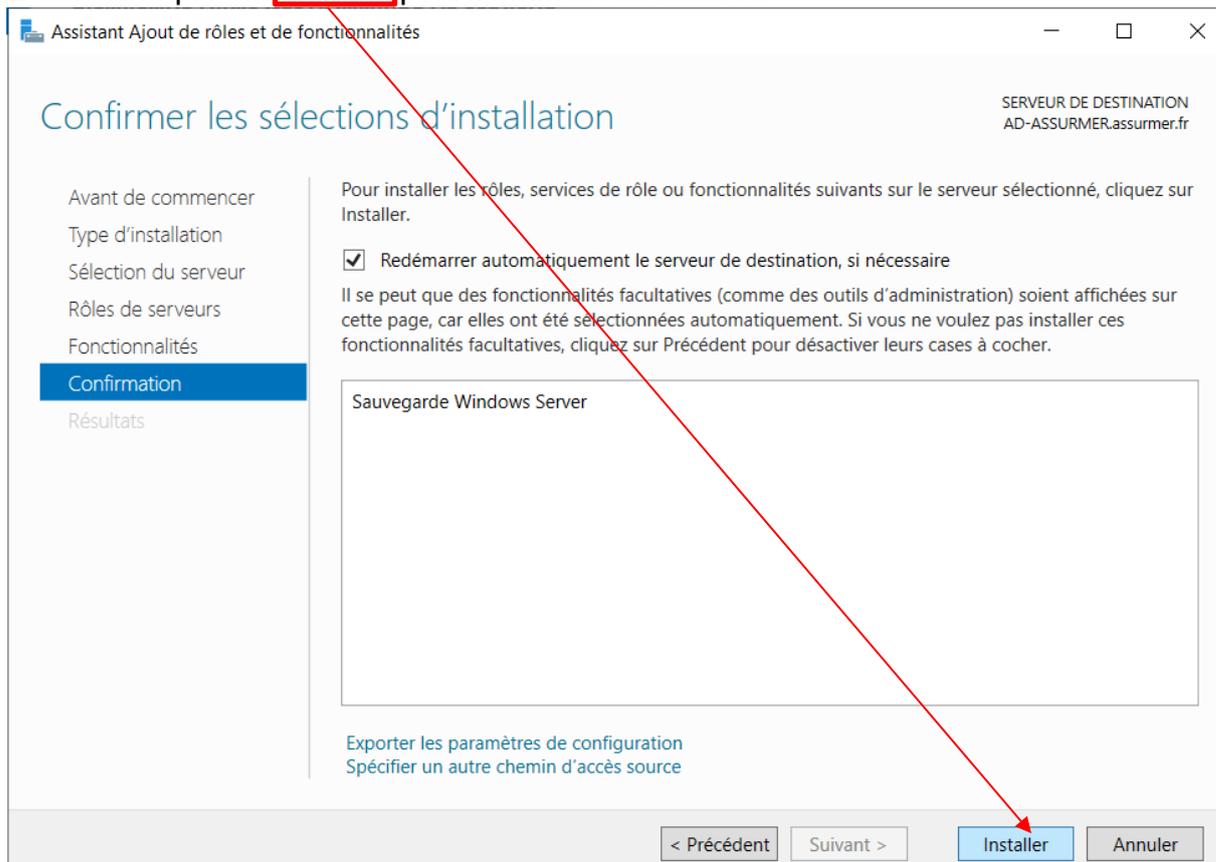
7. Dans la confirmation on active **le redémarrage automatique si nécessaire**



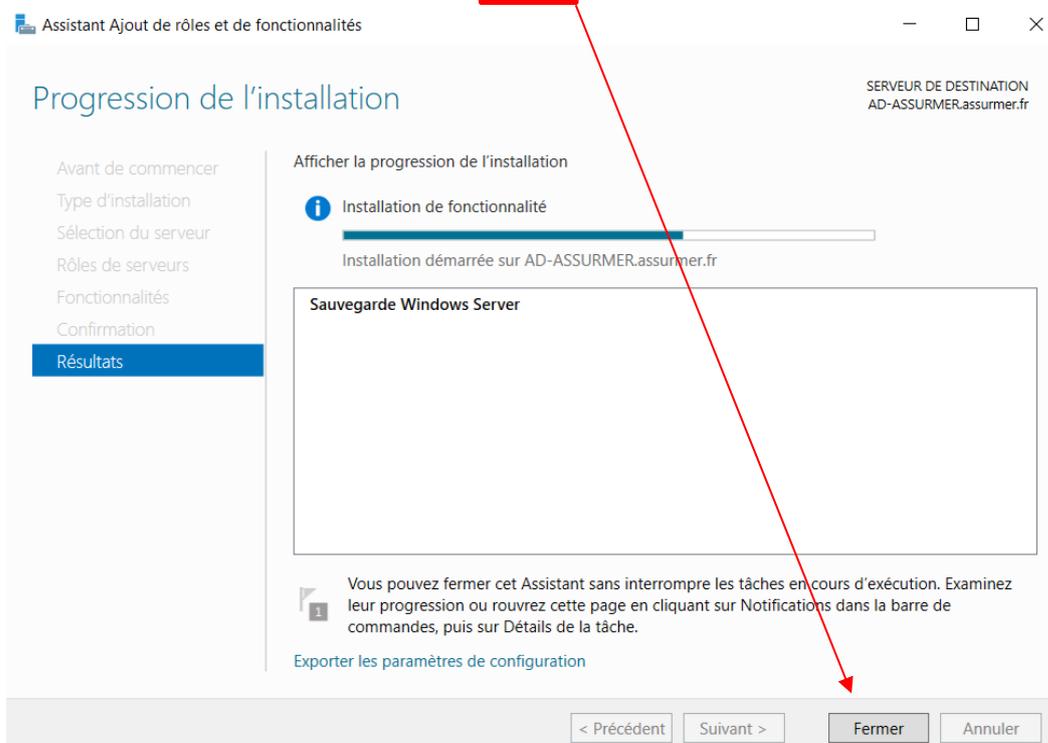
8. Un pop-up apparait et on **sélectionne oui**



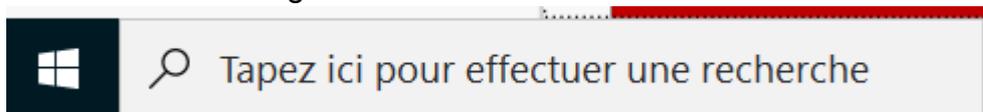
9. Enfin on clique sur **installer** pour terminer l'installation



10. Une fois l'installation terminée on **ferme** l'assistant



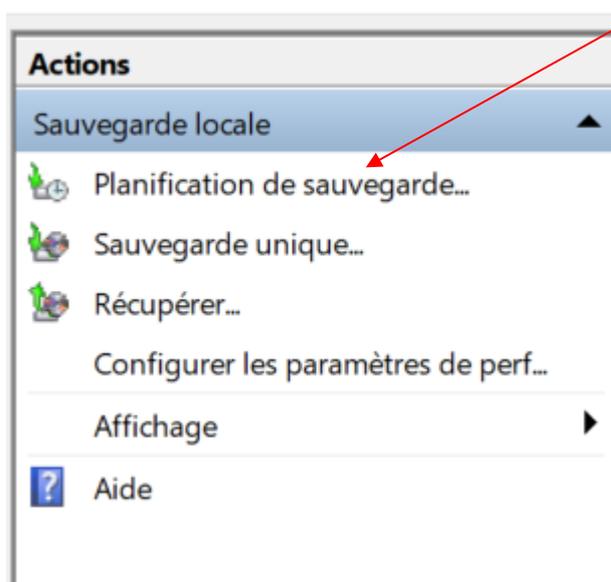
11. Pour afficher l'interface de l'application de Sauvegarde Windows Server il suffit de faire une recherche dans la barre Windows ou appuyer sur la touche Windows et rechercher « Sauvegarde » .



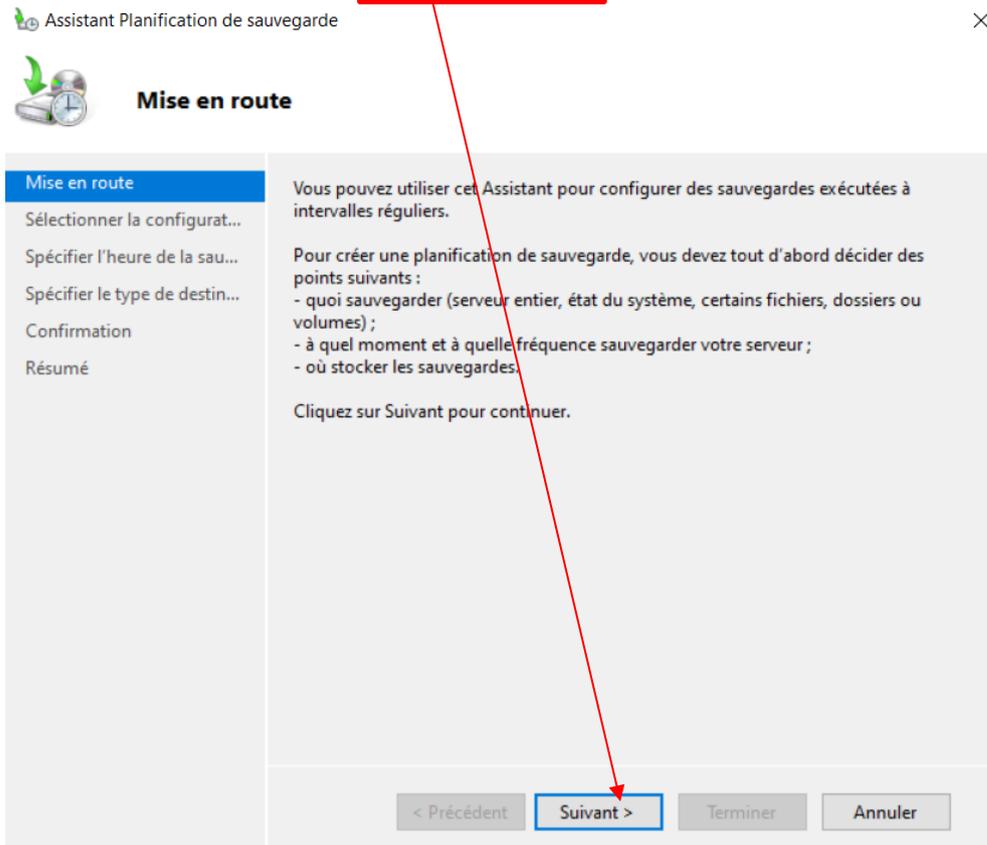
12. On clique sur l'application pour l'ouvrir.



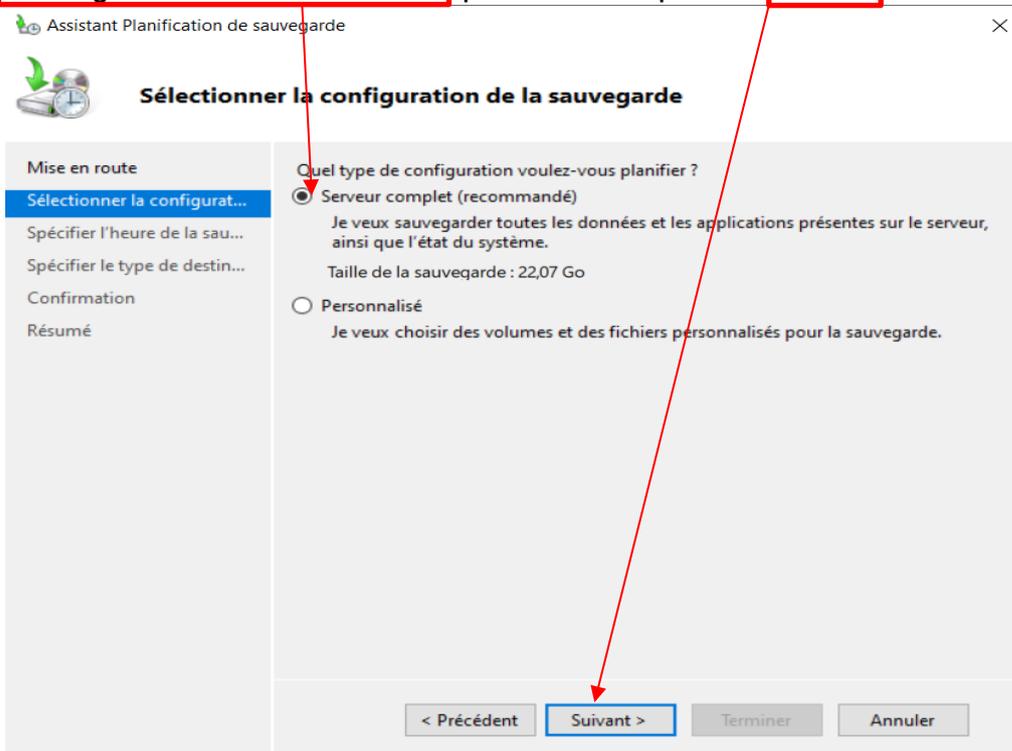
13. Une fenêtre apparaît, sur la droite de celle-ci on va cliquer sur la planification de sauvegarde.



14. Un assistant apparait, on va cliquer sur suivant



15. Dans la sélection de ce qu'on veut sauvegarder, dans notre cas on va choisir de sauvegarder tout notre serveur puis on va cliquer sur suivant



16. Ensuite, on peut choisir l'heure de notre sauvegarde on laisse l'option par défaut et on clique sur **suivant**

Assistant Planification de sauvegarde

Spécifier l'heure de la sauvegarde

Mise en route
Sélectionner la configurat...
Spécifier l'heure de la sau...
Spécifier le type de destin...
Confirmation
Résumé

À quelle fréquence et à quel moment voulez-vous exécuter les sauvegardes ?

Tous les jours
Sélectionnez une heure : 21:00

Plusieurs fois par jour
Cliquez sur une heure disponible, puis sur Ajouter pour l'ajouter à la planification de sauvegarde.

Temps disponible :
00:00
00:30
01:00
01:30
02:00
02:30
03:00
03:30
04:00

Ajouter >
< Supprimer

Heure planifiée :
21:00

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

17. On va sélectionner ensuite **le type de sauvegarde** en fonction du disque dur disponible, on a un disque dur entièrement dédié on choisit la première option et on clique sur **suivant**

Assistant Planification de sauvegarde

Spécifier le type de destination

Mise en route
Sélectionner la configurat...
Spécifier l'heure de la sau...
Spécifier le type de destin...
Sélectionner le disque de ...
Confirmation
Résumé

Où voulez-vous stocker les sauvegardes ?

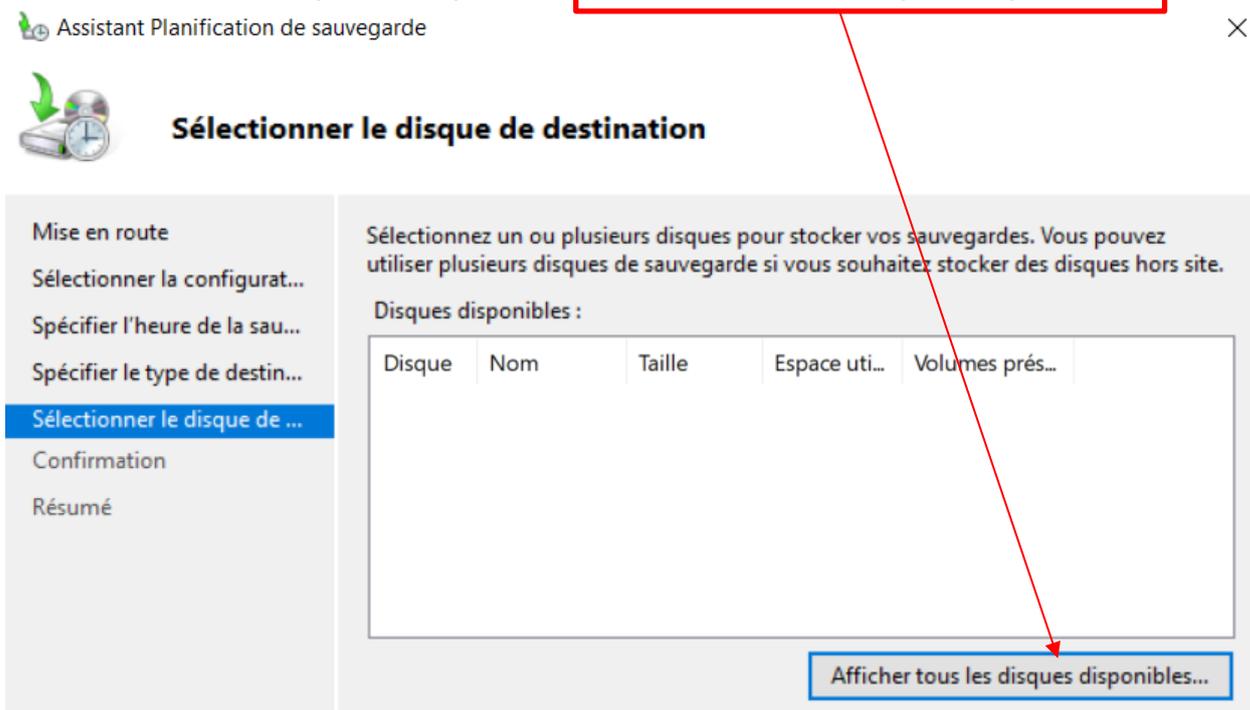
Sauvegarder vers un disque dur dédié aux sauvegardes (recommandé)
Sélectionnez cette option pour stocker de la manière la plus sûre les sauvegardes. Le disque dur utilisé sera formaté, puis utilisé uniquement pour stocker les sauvegardes.

Sauvegarder vers un volume
Sélectionnez cette option si vous ne pouvez pas dédier tout un disque à la sauvegarde. Notez que cette option peut réduire les performances du volume de 200 pour cent durant le stockage des sauvegardes. Il est recommandé de ne pas stocker d'autres données de serveur sur le même volume.

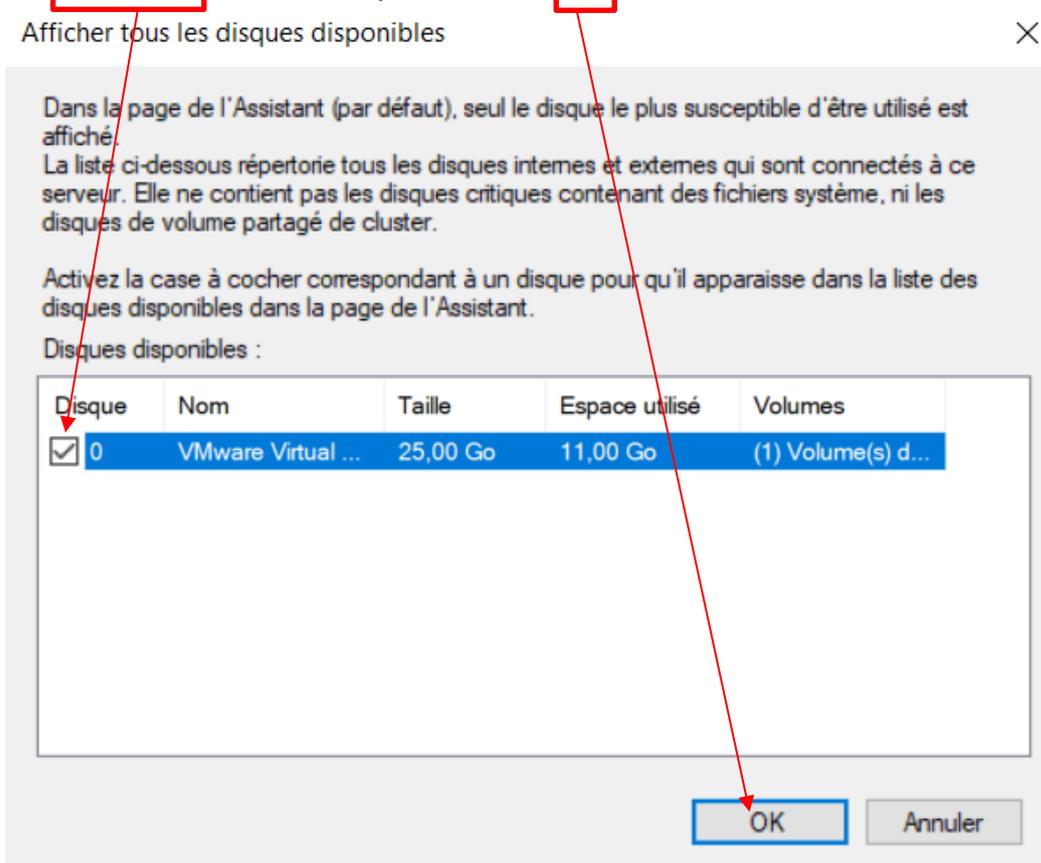
Sauvegarder sur un dossier réseau partagé
Sélectionnez cette option uniquement si vous ne voulez pas stocker les sauvegardes sur le serveur lui-même. Notez que vous ne disposerez que d'une sauvegarde à la fois lorsque vous créez une nouvelle sauvegarde, car celle-ci remplace la précédente.

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

18. On sélectionne le disque en cliquant sur « Afficher tous les disques disponibles »



19. On sélectionne le bon disque et on fait OK



20. De retour sur l'assistant on **coche** le disque que l'on a sélectionné et on fait **suivant**

Assistant Planification de sauvegarde

Sélectionner le disque de destination

Sélectionnez un ou plusieurs disques pour stocker vos sauvegardes. Vous pouvez utiliser plusieurs disques de sauvegarde si vous souhaitez stocker des disques hors site.

Disques disponibles :

Disque	Nom	Taille	Espace uti...	Volumes prés...
<input checked="" type="checkbox"/>	0	VMware Vir...	25,00 Go	11,00 Go

Afficher tous les disques disponibles...

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

21. On vérifie bien les informations, et on **termine**

Assistant Planification de sauvegarde

Confirmation

Vous allez créer la planification de sauvegarde suivante.

Heures de la sauvegarde : 21:00
 Fichiers exclus : Aucun
 Option avancée : Sauvegarde complète VSS

Destinations de sauvegarde

Nom	Étiquette	Taille	Espace utilisé
VMware Virtu...	AD-ASSU 2024_...	25,00 Go	11,00 Go

Éléments de sauvegarde

Nom

- (Le disque ne possède pas de lettre de lecteur) (\\?\Volume{f89...
- Disque local (C:)
- État du système
- Partition du système EFI
- Récupération complète

< Précédent **Terminer** Annuler

22. La planification terminée on peut fermer l'assistant

Assistant Planification de sauvegarde



Résumé

Mise en route	Statut : La planification de sauvegarde a bien été créée.
Sélectionner la configurat...	Votre première sauvegarde planifiée aura lieu à 13/03/2024 21:00.
Spécifier l'heure de la sau...	Vérifiez que les disques utilisés pour stocker les sauvegardes planifiées sont connectés à cet ordinateur et accessibles.
Spécifier le type de destin...	
Sélectionner le disque de ...	
Confirmation	
Résumé	

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

WSB – Diagnostic de l’outil

Les + et les - de la solution.

Les +

- Intégré à Windows Server :
 - Intégré nativement à Windows Server, aucun téléchargement supplémentaire, ce qui facilite sa mise en place
- User-Friendly
 - Étant un produit de Microsoft, Windows Server Backup utilise une interface utilisateur familière pour les administrateurs système.
- Planification flexible des sauvegardes :
 - Windows Server Backup offre une planification flexible des sauvegardes, permettant de définir des horaires de sauvegarde adaptés à leurs besoins.
- Restauration granulaire :
 - La solution permet une restauration granulaire des données, y compris des éléments spécifiques de l'Active Directory, offrant ainsi une flexibilité dans la restauration des données en cas de besoin.

Les -

- Limité en fonctionnalités avancées :
 - Bien que Windows Server Backup soit efficace pour la sauvegarde de base des données, il peut manquer de certaines fonctionnalités avancées disponibles dans des solutions tierces. Par exemple, il peut ne pas offrir de fonctionnalités de sauvegarde incrémentielle avancées ou de déduplication des données.
- Pas d'intégration native avec le cloud :
 - Contrairement à certaines solutions tierces, Windows Server Backup ne propose pas d'intégration native avec les services de cloud public. Cependant, il est possible d'utiliser des solutions tierces pour sauvegarder les données vers le cloud.
- Limitations de stockage :
 - En raison de son intégration étroite avec Windows Server, Windows Server Backup peut être limité en termes de choix de stockage. Il peut ne pas être aussi flexible que certaines solutions tierces en ce qui concerne les options de stockage, notamment pour les environnements distribués ou le stockage dans le cloud.