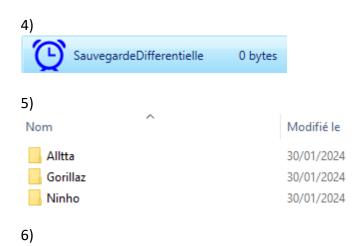
TP Cobian Backup

2)

- Général : Permet de donner un nom à la tache et de l'associer à un groupe, le type de sauvegarde et d'autres paramètre.
- Fichier : Permet de choisir la source des fichiers à sauvegarder et la destination de la sauvegarde.
- Calendrier : Permet de choisir quand se fera la sauvegarde (quotidienne, hebdomadaire, etc..).
- Dynamique : Permet de définir la priorité de la tache et de définir le nombre de copie complètes/différentielles à conserver.
- Archivage : Permet de compresser la sauvegarde en certain format comme .zip, lui donner un mot de passe, de la crypter, etc..
- Filtres: Permet de choisir quels fichier doit ont sauvegarder ou pas (Whitelist et Blacklist).
- Évènements : Permet d'effectuer une action à faire avant ou aprés une sauvegarde.
- Plus : Permet de changer certains paramètres avancés ainsi de faire un emprunt d'identité (l'exécuteur de la tache).

3) Sauvegarde différentielle



```
2024-01-30 13:04:46 Une sauvegarde a debute...
2024-01-30 13:04:46 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment...
2024-01-30 13:04:46 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeDifferentielle»
2024-01-30 13:04:46 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeDifferentielle» (le cas échéant).
2024-01-30 13:04:46 Modification du type de sauvegarde sur complète. Raison : Première sauvegarde de la
2024-01-30 13:04:46 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source...
2024-01-30 13:04:46 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès.
2024-01-30 13:04:46 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103
2024-01-30 13:04:46 Le répertoire de destination «\\DellT610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP Cob
2024-01-30 13:04:46 Sauvegarde du répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «\\DellT610\g103$
2024-01-30 13:04:47 L'attribut d'archive pour «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été supprimé.
2024-01-30 13:04:47 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers
2024-01-30 13:04:47 Les horodatages ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» à «\\DellT610
2024-01-30 13:04:47 Le répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé.
2024-01-30 13:04:47 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeDifferentielle» est terminée **
2024-01-30 13:04:47 ** Fichier(s) traité(s) : 7. Fichier(s) sauvegardé(s) : 7. Dossier(s) créé(s) : 10.
2024-01-30 13:04:47 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). **
2024-01-30 13:04:47 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2024-01-30 13:04:47 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.
2024-01-30 13:04:47 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.
7)
Nom
                                          Modifié le
  Dossier Dufetel
                                          30/01/2024 13:23
   Dossier Lebourgeois
                                          30/01/2024 13:23
8)
2024-01-30 13:06:14 Une sauvegarde a débuté...
2024-01-30 13:06:14 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment...
2024-01-30 13:06:14 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeDifferentielle»
2024-01-30 13:06:14 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeDifferentielle» (le cas échéant).
2024-01-30 13:06:14 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source...
2024-01-30 13:06:14 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès.
2024-01-30 13:06:14 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103
2024-01-30 13:06:14 Le répertoire de destination «\\DellT610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP Cob
2024-01-30 13:06:14 Sauvegarde du répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «\\DellT610\g103$
2024-01-30 13:06:14 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers
2024-01-30 13:06:14 Les horodatages ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» à «\\DellT610
2024-01-30 13:06:14 Le répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé.
2024-01-30 13:06:14 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeDifferentielle» est terminée **
2024-01-30 13:06:14 ** Fichier(s) traité(s) : 5. Fichier(s) sauvegardé(s) : 0. Dossier(s) créé(s) : 9.
2024-01-30 13:06:14 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). **
2024-01-30 13:06:14 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2024-01-30 13:06:15 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.
2024-01-30 13:06:15 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.
```

9) Il suffit de récupérer la dernière sauvegarde du dossier (Choisi lors de la création de la tache dans l'onglet Fichiers → Destination) et de la remettre à sa place.

4) Sauvegarde incrémentielle

10) 2024-01-30 13:12:37 Une sauvegarde a débuté... 2024-01-30 13:12:37 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment... 2024-01-30 13:12:37 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeCompleteUnique» 2024-01-30 13:12:37 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeCompleteUnique» (le cas échéant). 2024-01-30 13:12:37 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source... 2024-01-30 13:12:38 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès. 2024-01-30 13:12:38 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103 2024-01-30 13:12:38 Le répertoire de destination «\DellT610\g103\$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP Cob. 2024-01-30 13:12:38 Sauvegarde du répertoire «\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup» vers «\DellT610\g103\$ 2024-01-30 13:12:38 L'attribut d'archive pour «\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup» a été supprimé. 2024-01-30 13:12:38 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup» vers 2024-01-30 13:12:38 Les horodatages ont été copiés de «\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup» à «\DellT610 2024-01-30 13:12:38 Le répertoire «\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé. 2024-01-30 13:12:38 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeCompleteUnique» est terminée ** 2024-01-30 13:12:38 ** Fichier(s) traité(s) : 5. Fichier(s) sauvegardé(s) : 5. Dossier(s) créé(s) : 9. 2024-01-30 13:12:38 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). ** 2024-01-30 13:12:38 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy... 2024-01-30 13:12:38 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès. 2024-01-30 13:12:39 La sauvegarde s'est terminée sans erreur. 11)



12)



13)

```
2024-01-30 13:19:13 Une sauvegarde a débuté...
2024-01-30 13:19:13 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment...
2024-01-30 13:19:13 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle»
2024-01-30 13:19:13 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeIncrémentielle» (le cas échéant
2024-01-30 13:19:13 Modification du type de sauvegarde sur complète. Raison : Première sauvegarde de
2024-01-30 13:19:13 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source...
2024-01-30 13:19:13 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès.
2024-01-30 13:19:13 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103
2024-01-30 13:19:13 Le répertoire de destination «\\DellT610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP
2024-01-30 13:19:13 Sauvegarde du répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «\\DellT610\g1
2024-01-30 13:19:13 L'attribut d'archive pour «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été supprimé.
2024-01-30 13:19:13 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» v
2024-01-30 13:19:13 Les horodatages ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» à «\\DellT
2024-01-30 13:19:13 Le répertoire «\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé.
2024-01-30 13:19:13 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle» est terminée **
2024-01-30 13:19:13 ** Fichier(s) traité(s) : 7. Fichier(s) sauvegardé(s) : 7. Dossier(s) créé(s) :
2024-01-30 13:19:13 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). *
2024-01-30 13:19:13 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2024-01-30 13:19:14 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.
2024-01-30 13:19:15 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.
14)
                                          30/01/2024 13:57
  Breakbot
15)
2024-01-30 13:20:36 Une sauvegarde a débuté...
2024-01-30 13:20:36 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment...
2024-01-30 13:20:36 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle»
2024-01-30 13:20:36 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeIncrémentielle» (le cas échéant).
2024-01-30 13:20:36 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source...
2024-01-30 13:20:36 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès.
2024-01-30 13:20:36 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103
2024-01-30 13:20:36 Le répertoire de destination «\DellT610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP Cobia
2024-01-30 13:20:36 Sauvegarde du répertoire «\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «\DellT610\g103$\S
2024-01-30 13:20:37 L'attribut d'archive pour «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été supprimé.
2024-01-30 13:20:37 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «
2024-01-30 13:20:37 Les horodatages ont été copiés de «\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» à «\DellT610\g
2024-01-30 13:20:37 Le répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé.
2024-01-30 13:20:37 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle» est terminée **
2024-01-30 13:20:37 ** Fichier(s) traité(s) : 7. Fichier(s) sauvegardé(s) : 0. Dossier(s) créé(s) : 12. T
2024-01-30 13:20:37 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). **
2024-01-30 13:20:37 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2024-01-30 13:20:37 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.
```

2024-01-30 13:20:38 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.

Nom	Modifié le
Dossier Lebourgeois	30/01/2024 13:53
Dossier Lucas	30/01/2024 13:56
Dossier Pelletier	30/01/2024 13:53

```
2024-01-30 13:23:36 Une sauvegarde a débuté...
2024-01-30 13:23:36 Calcul du nombre de fichiers. Ça pourrait prendre un moment...
2024-01-30 13:23:36 Sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle»
2024-01-30 13:23:36 Application des paramètres à la tâche «SauvegardeIncrémentielle» (le cas échéant).
2024-01-30 13:23:36 Demande de création d'une image du Volume Shadow Copy pour la source...
2024-01-30 13:23:36 L'image du Volume Shadow Copy a été créée avec succès.
2024-01-30 13:23:36 Démarrage de la copie. L'utilisateur exécutant la tâche est : g103
2024-01-30 13:23:36 Le répertoire de destination «\\DellT610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup\TP Cobia
2024-01-30 13:23:36 Sauvegarde du répertoire «\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «\DellT610\g103$\S
2024-01-30 13:23:37 L'attribut d'archive pour «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été supprimé.
2024-01-30 13:23:37 Les attributs de fichier ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» vers «
2024-01-30 13:23:37 Les horodatages ont été copiés de «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» à «\\DellT610\g
2024-01-30 13:23:37 Le répertoire «\\DellT610\g103$\TP Cobian Backup» a été sauvegardé.
2024-01-30 13:23:37 ** La sauvegarde de la tâche «SauvegardeIncrémentielle» est terminée **
2024-01-30 13:23:37 ** Fichier(s) traité(s) : 6. Fichier(s) sauvegardé(s) : 0. Dossier(s) créé(s) : 11. T
2024-01-30 13:23:37 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 0 seconde(s). **
2024-01-30 13:23:37 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2024-01-30 13:23:37 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.
2024-01-30 13:23:38 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.
```

18) Récupérer la sauvegarde et la restaurer manuellement.

TP Cobian Backup 2024-01-30 13;23;36

30/01/2024 13:53

Dossier de fichiers

5) Sauvegardes selon les contextes

1)

Contexte 1:

- Typologie de sauvegarde : Incrémentielle (économie de ressources)
- Mode de sauvegarde : Froid (séparation physique)
- Support de sauvegarde/stockage : Disques durs/Cloud (fiabilité et redondance)
- Détails de la stratégie :
 - Fréquence : Deux sauvegardes par jour (continuité des données)
 - Sauvegarde complète : Une fois par weekend (intégrité et complétude)

Contexte 2:

- Typologie de sauvegarde : Sauvegarde différentielle (pour minimiser la duplication)
- Mode de sauvegarde : Chaud (pour une disponibilité rapide)
- Support de sauvegarde/stockage : Stockage NAS (pour une gestion centralisée)
- Détails de la stratégie :
 - Fréquence: Sauvegarde quotidienne (pour suivre les modifications fréquentes)
 - Sauvegarde complète : Une fois par semaine (pour une récupération complète)

Contexte 3:

- **Typologie de sauvegarde :** Sauvegarde miroir (pour une redondance exacte)
- Mode de sauvegarde : Chaud (pour une disponibilité immédiate)
- **Support de sauvegarde/stockage :** Système de bandes magnétiques (pour la conformité et la sécurité)
- Détails de la stratégie :
 - **Fréquence**: Sauvegarde en temps réel (pour minimiser la perte de données)
 - Sauvegarde complète : Une fois par mois (pour garantir l'intégrité des données)

Contexte 4:

- Typologie de sauvegarde : Sauvegarde en cascade (pour une protection multi-niveaux)
- Mode de sauvegarde : Chaud (pour une récupération rapide)
- **Support de sauvegarde/stockage :** Stockage sur serveurs dédiés (pour la confidentialité et la performance)
- Détails de la stratégie :
 - Fréquence : Sauvegarde continue (pour suivre les processus en temps réel)
 - Sauvegarde complète : Toutes les deux semaines (pour maintenir la cohérence des données)

2)

Contexte 1:

Propriétés	Valeur
• Nom de la tâche	Contexte1Incrémentielle
 ID de la tâche 	d44bdc0b-757b-4ee1-be92-df7e52f34d9b
• Taille de la source	Indisponible
 Fichiers dans la source 	Indisponible
 Répertoires dans la source 	Indisponible
 Fichiers ignorés 	Indisponible
 Tâche activée 	Oui
□ Source	\\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 1
□ Destination	\\DellT610\g103\$\Sauvegarde - TP Cobian Backup
Groupe	(Aucun)
 Type de sauvegarde 	Incrémentielle
 Inclure les sous-répertoires 	Oui
• Créer des nouvelles sauvegarde:	Oui
 Utiliser les attributs d'archive 	Oui
 Utiliser des clichés instantanés d 	Oui
 Type de planification 	Quotidien
 Heure d'exécution 	12:30, 22:30
 Type de compression 	Pas de compression

Contexte 2:

 Nom de la tâche D de la tâche ab66a4c0-975d-4a9b-8aaa-f39289cbc18f Taille de la source Fichiers dans la source Répertoires dans la source Fichiers ignorés Tâche activée Cui Source NDellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 2 Destination Groupe (Aucun) Type de sauvegarde Utiliser les attributs d'archive Utiliser des clichés instantanés d Type de planification Outidien 	Propriétés	Valeur
 Taille de la source Fichiers dans la source Répertoires dans la source Fichiers ignorés Tâche activée Oui Source \(\text{DelIT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 2}\) Destination \(\text{Torupe}\) (Aucun) Type de sauvegarde Inclure les sous-répertoires Créer des nouvelles sauvegarde: Utiliser les attributs d'archive Utiliser des clichés instantanés d 	 Nom de la tâche 	Contexte2Différentielle
 ♣ Fichiers dans la source ♠ Répertoires dans la source ♠ Fichiers ignorés ♠ Tâche activée ♣ Destination ♠ Groupe ♠ Type de sauvegarde ♠ Inclure les sous-répertoires ♠ Utiliser les attributs d'archive ♠ Utiliser des clichés instantanés d 	 ID de la tâche 	ab66a4c0-975d-4a9b-8aaa-f39289cbc18f
 ♠ Répertoires dans la source ♠ Fichiers ignorés ♠ Tâche activée ├ Source ├ Destination ♠ Groupe ♠ Type de sauvegarde ♠ Inclure les sous-répertoires ♠ Créer des nouvelles sauvegardes ♠ Utiliser les attributs d'archive ♠ Utiliser des clichés instantanés d 	 Taille de la source 	0 bytes
 Fichiers ignorés Tâche activée Source Destination Groupe Type de sauvegarde Inclure les sous-répertoires Créer des nouvelles sauvegarde: Utiliser les attributs d'archive Utiliser des clichés instantanés d Oui Utiliser des clichés instantanés d Oui Oui Utiliser des clichés instantanés d Oui Oui 	 Fichiers dans la source 	0
 Tâche activée Source Destination (Aucun) Type de sauvegarde Inclure les sous-répertoires Créer des nouvelles sauvegarde: Utiliser les attributs d'archive Utiliser des clichés instantanés d Oui Oui Utiliser des clichés instantanés d	 Répertoires dans la source 	1
Source \\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 2 Destination \\DellT610\g103\$\Sauvegarde - TP Cobian Backup Groupe (Aucun) Type de sauvegarde Différentielle Inclure les sous-répertoires Oui Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d	 Fichiers ignorés 	0
Destination \\DellT610\g103\$\Sauvegarde - TP Cobian Backup Groupe (Aucun) Type de sauvegarde Différentielle Inclure les sous-répertoires Oui Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d	 Tâche activée 	Oui
 Groupe (Aucun) Type de sauvegarde Différentielle Inclure les sous-répertoires Oui Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d 	☐ Source	\\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 2
 Type de sauvegarde Différentielle Inclure les sous-répertoires Oui Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d 	□ Destination	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:
 Inclure les sous-répertoires Oui Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d Oui 	Groupe	(Aucun)
 Créer des nouvelles sauvegarde: Oui Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d Oui 	 Type de sauvegarde 	Différentielle
 Utiliser les attributs d'archive Oui Utiliser des clichés instantanés d Oui 	 Inclure les sous-répertoires 	Oui
Utiliser des clichés instantanés d Oui	• Créer des nouvelles sauvegarde:	Oui
	 Utiliser les attributs d'archive 	Oui
Type de planification	 Utiliser des clichés instantanés d 	Oui
27	 Type de planification 	Quotidien
 Heure d'exécution 22:30 	Heure d'exécution	22:30

Contexte 3:

Propriétés	Valeur
 Nom de la tâche 	Contexte3Complète
 ID de la tâche 	cccda7dc-d0cb-4cb4-8030-81ae46a28896
 Taille de la source 	0 bytes
 Fichiers dans la source 	0
 Répertoires dans la source 	1
 Fichiers ignorés 	0
 Tâche activée 	Oui
□ Source	\\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 2
□ Destination	$\verb \Del T610\g103$\Sauvegarde - TP Cobian Backup $
Groupe	(Aucun)
 Type de sauvegarde 	Complète
 Inclure les sous-répertoires 	Oui
Créer des nouvelles sauvegarde:	Oui
 Utiliser les attributs d'archive 	Oui
 Utiliser des clichés instantanés d 	Oui
 Type de planification 	Quotidien
Heure d'exécution	22:30

Contexte 4:

Propriétés	Valeur
 Nom de la tâche 	Contexte4Complète
 ID de la tâche 	bc45dd2d-1a79-46a0-bd4e-03c4f075cc9e
 Taille de la source 	0 bytes
 Fichiers dans la source 	0
 Répertoires dans la source 	1
 Fichiers ignorés 	0
 Tâche activée 	Oui
☐ Source	\\DellT610\g103\$\TP Cobian Backup\Contexte 4
□ Destination	$\label{localized} $$\DelIT610\g103\Sauvegarde - TP Cobian Backup$$
Groupe	(Aucun)
 Type de sauvegarde 	Complète
 Inclure les sous-répertoires 	Oui
Créer des nouvelles sauvegardes	Oui
 Utiliser les attributs d'archive 	Oui
 Utiliser des clichés instantanés d 	Oui
 Type de planification 	Mensuel
◆ Le	Premier, Troisième
 Jours de la semaine 	Dimanche
 Heure d'exécution 	22:30

3)

Contexte 1:

- Amélioration :
 - Ajouter une copie supplémentaire des sauvegardes sur un support externe.
 - Planifier la rotation des supports pour conserver au moins une copie hors site.
- **Justification**: Cela assure une redondance des données et une protection contre les sinistres majeurs.

Contexte 2:

- Amélioration :
 - Intégrer une copie de sauvegarde dans un stockage cloud sécurisé.
- Justification : Garantit la disponibilité des données en cas de catastrophe locale.

Contexte 3 et 4:

• **Justification**: Cobian Backup pourrait ne pas offrir les fonctionnalités nécessaires pour respecter la règle 3-2-1-1-0 de manière simple. Une solution alternative pourrait être nécessaire pour assurer la sauvegarde hors site et la redondance des données.