

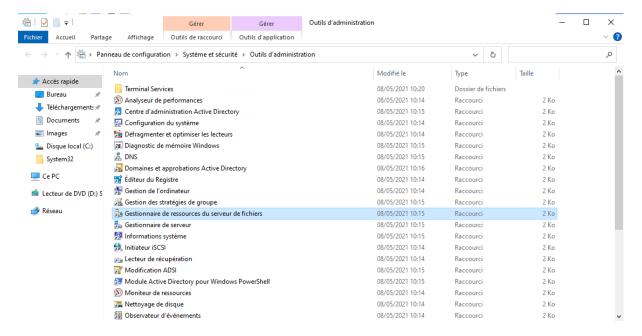
#### Introduction:

Il sera vu dans ce document la création de modèles de quota, la création de quota appliquer sur des dossiers différents et la mise en place d'alertes signalées dans le journal d'évènement en cas de dépassement de taille de dossier. Un quota inconditionnel empêche les utilisateurs d'enregistrer des fichiers une fois la limite d'espace atteinte et génère des notifications lorsque le volume de données atteint chaque seuil configuré. Un quota conditionnel n'applique pas la limite de quota, mais génère toutes les notifications configurées.

Pré requis : Installation de FSRM

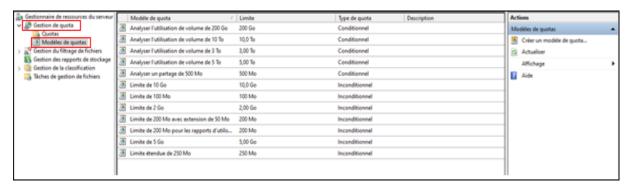


Une fois l'installation de FSRM (gestionnaire de ressources du serveur de fichiers) effectuée, se rendre dans le « gestionnaire de ressources du serveur de fichiers » dans les « outils d'administration » :

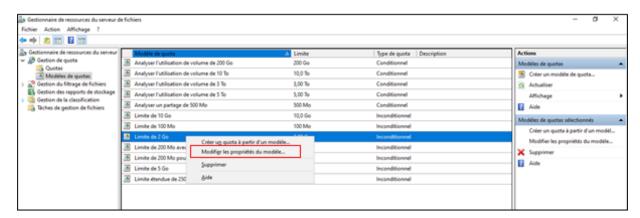


### I- Création d'un modèle de quota inconditionnel

Se rendre dans « Gestion de quota » puis dans « Modèles de quotas » :

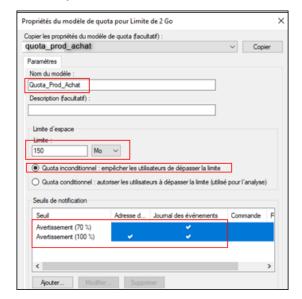


Faire un clic droit sur un quota déjà existant ou clic droit sur la console puis se rendre dans « modifier les propriétés du modèle » :

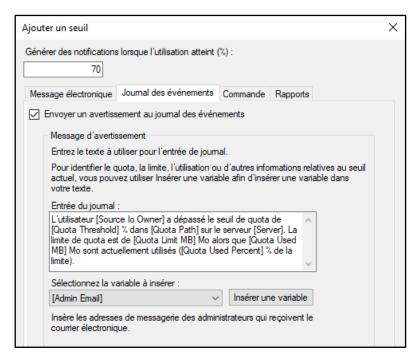


- 1. Remplir un nom pour le modèle de quota (ici quota\_prod\_achat)
- 2. Choisir la limite d'espace à appliquer sur les différents dossiers (ici 150 Mo)
- 3. Choisir le mode de quota à appliquer : ici quota inconditionnel Quota inconditionnel : bloque l'usage de dossier et la limite ne pourra pas être dépassée

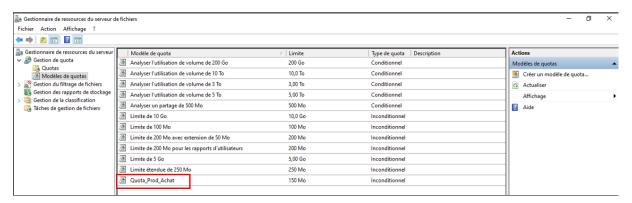
Puis mettre une alerte dans le journal d'évènement à 70% et 100%.



Le seuil à 70% n'est pas préalablement proposé. Pour le créer, il faut se rendre dans l'onglet « Journal des événements » et cocher la case « Envoyer un avertissement au journal des événements » :

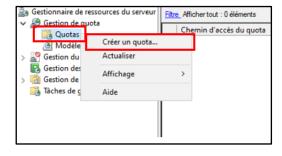


La création du modèle quota est visible maintenant :

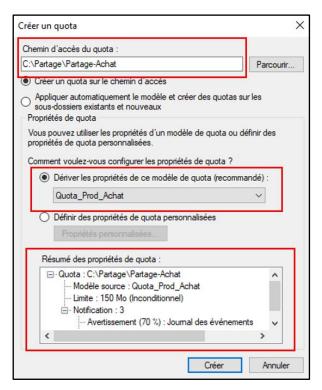


# II- Création du quota (inconditionnel)

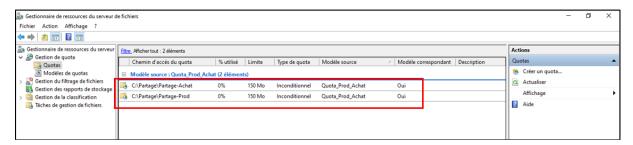
Une fois la mise en place du modèle faite, se rendre dans l'onglet « quotas » puis cliquer sur créer un quota :



On positionne notre quota vers le répertoire souhaité et on sélectionne le modèle de quota créé précédemment (quota\_prod\_achat).



Il faut faire la même chose pour le dossier Production. Les quotas créés apparaissent ensuite dans la liste :



# III- Test avec la commande fsutil

La commande a été réalisée afin de créer un dossier d'une certaine taille pour provoquer une alerte dans l'observateur d'évènement et voir si le quota fonctionne bien. Le fichier a bien été créé :

```
Microsoft Windows [version 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

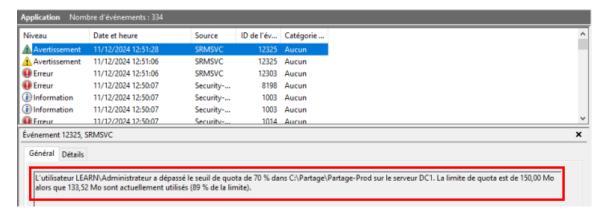
C:\Users\Administrateur>
fsutil file createnew C:\Partage\Partage-Prod\test.txt 14000000000

Erreur : Espace insuffisant sur le disque.

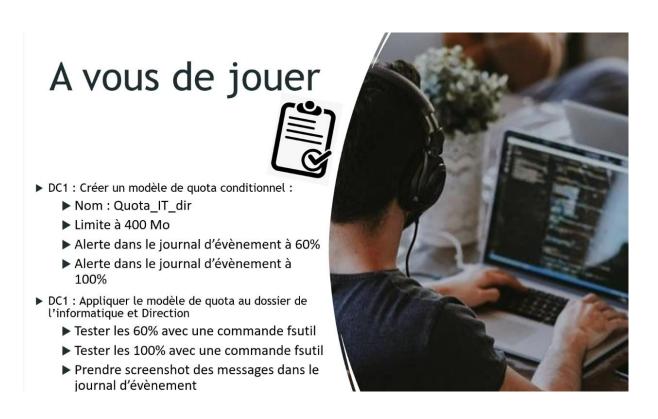
C:\Users\Administrateur>
fsutil file createnew C:\Partage\Partage-Prod\test.txt 140000000

Le fichier C:\Partage\Partage-Prod\test.txt est créé
```

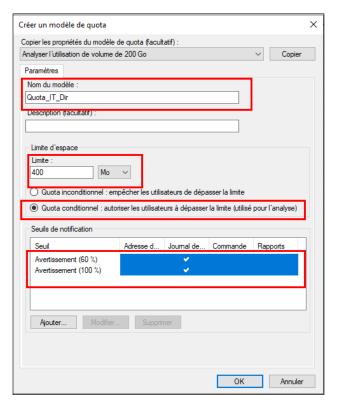
Dans l'observateur d'évènement, le message indiquant le dépassement de quota est indiqué :



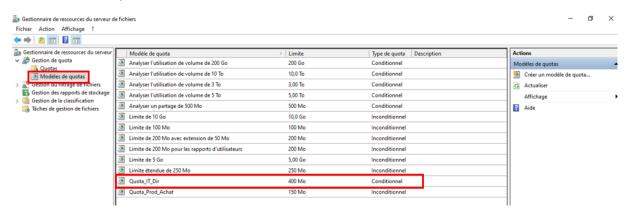
## IV- Création d'un modèle de quota conditionnel



Reprendre le modèle de quota utilisé avant en modifiant le nom en « quota\_IT. Avec une limite de 400 Mo et un quota **conditionnel**.

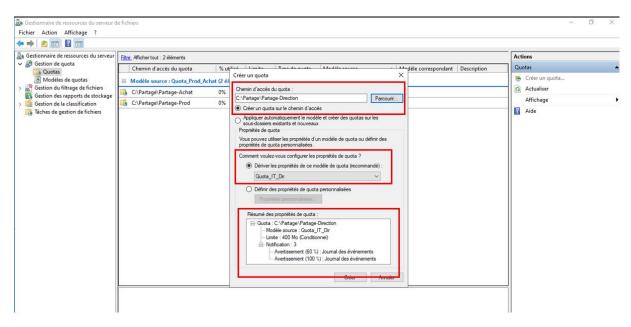


### Le modèle de quota est créé :



# V- Création de quota conditionnel

Le quota mis en place s'applique au dossier Direction grâce au modèle de quotas créer juste avant avec les alertes à 60 et 100% pour le journal d'évènement.



Le résumer des différents quotas créés :



### VI- Test avec la commande fsutil

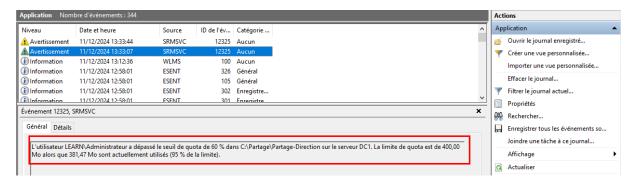
On réalise les commandes suivantes afin de créer différents fichiers pour voir si les alertes fonctionnent :

C:\Users\Administrateur>fsutil file createnew C:\Partage\Partage-Direction\test.txt 400000000 Le fichier C:\Partage\Partage\Partage-Direction\test.txt est créé

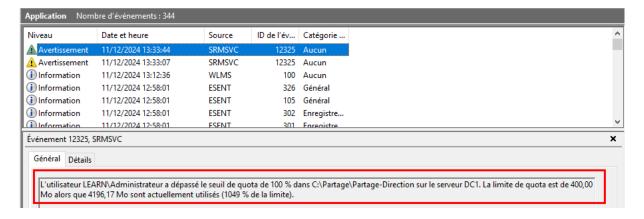
C:\Users\Administrateur>fsutil file createnew C:\Partage\Partage-Direction\test2.txt 4000000000 Le fichier C:\Partage

Les alertes dans le journal d'évènement s'affichent cela est donc bien fonctionnel :

#### Pour 60 %:



#### Pour 100 %:



<u>Conclusion</u>: La mise en place de modèle de différents quotas (conditionnels et inconditionnels) ainsi que de quotas permettent d'optimiser au mieux l'espace disque utilisé par les utilisateurs. Des alertes permettent d'éviter et de prévenir dès lors qu'un utilisateur est hors quota et d'ainsi le bloquer.