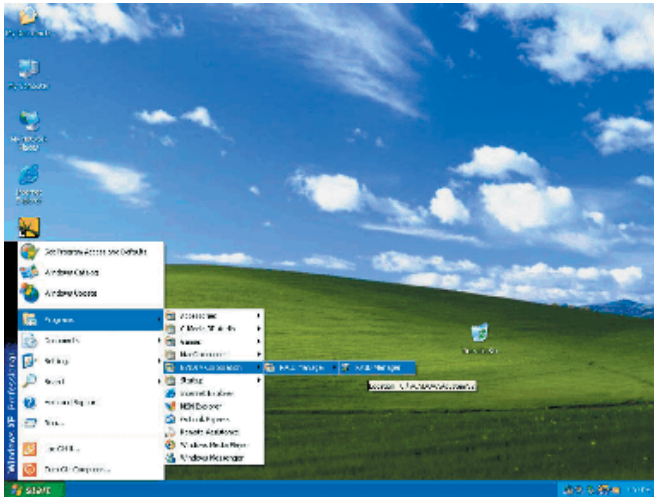


---

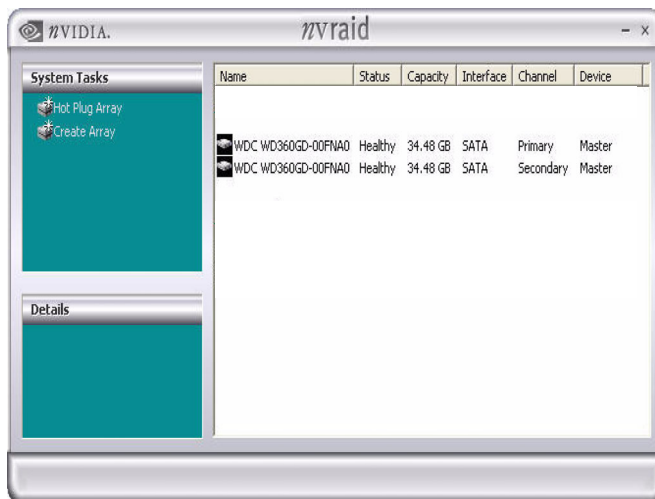
# Utilitaire RAID pour Windows

## 1. Accéder à NVRAIDMAN

Le pilote RAID est intégré au pilote TOUT en un de nVidia fourni avec le CD Support de ASRock. Une fois l'installation du pilote terminée, vous pouvez créer, supprimer ou reconstruire toute grappe RAID. Veuillez lancer NVRAIDMAN en cliquant sur **Démarrer** → **Programmes** → **NVIDIA Corporation** → **Mediashield** → **Mediashield**. (Il y a aussi un raccourci "Mediashield" sur le bureau.)



L'écran ci-dessous s'affiche alors.



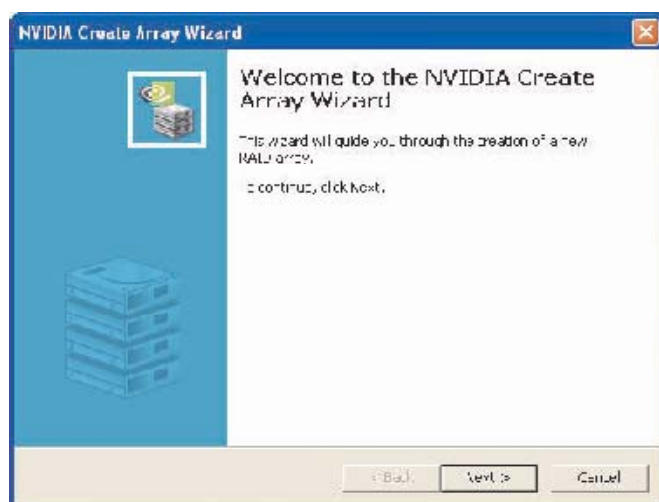
---

## 2. Création de matrices de disques RAID

### Création de RAID 0

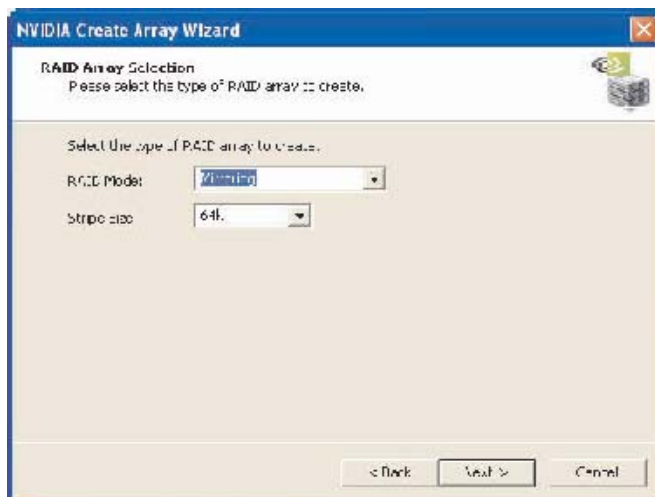
NVRAIDMAN peut être utilisé pour créer une matrice de disques pistés comprenant de un disque au nombre maximum de disques pris en charge par le système. Pour créer une matrice de disques pistés, procédez de la façon suivante.

1. Accédez au BIOS système et assurez-vous que les unités que vous utilisez ont bien la capacité RAID.
2. Accédez à Windows et lancez l'application NVRAIDMAN.
3. Créez une matrice de disques et l'écran suivant s'affiche.



---

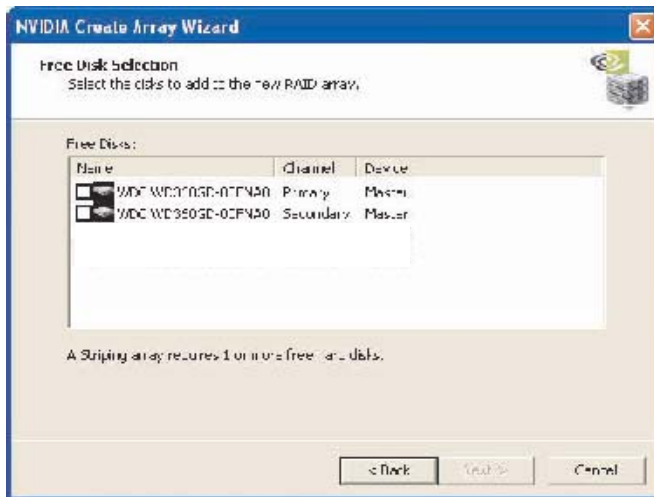
4. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



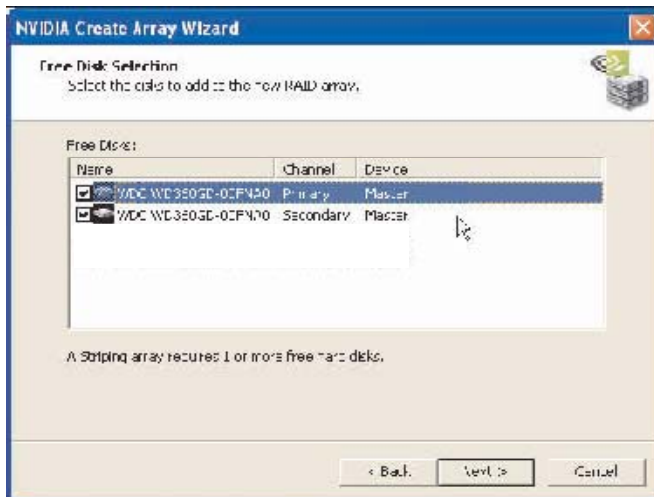
5. Cliquez sur la flèche de la liste Mode RAID et sélectionnez Entrelacement, et gardez la valeur par défaut pour la "Taille de piste" ainsi qu'illustré dans l'écran suivant.



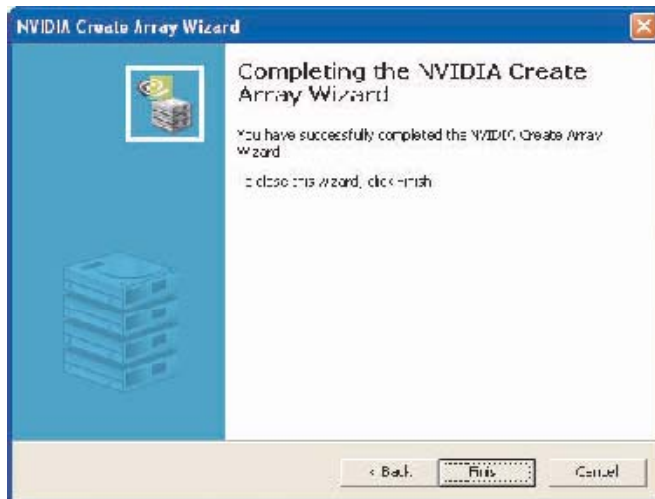
6. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



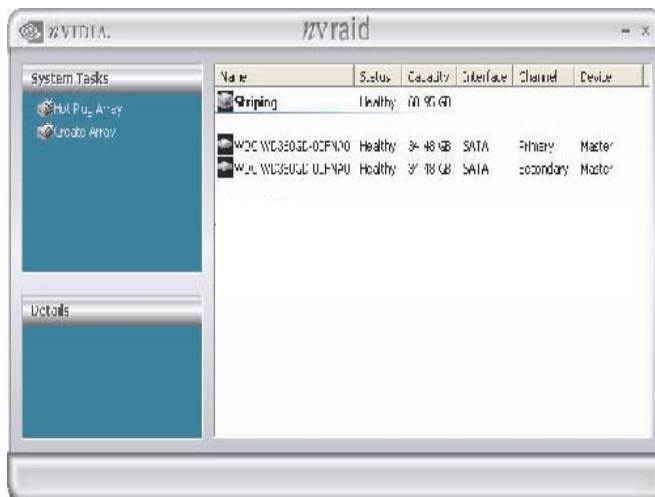
7. Sélectionnez les deux disques que vous voulez inclure dans l'ensemble de pistes.



8. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



9. Cliquez sur Terminer et l'écran reproduit ici s'affiche.



Le RAID 0 a été créé avec succès.

---

## Création de RAID 1

L'application NVRAIDMAN peut être utilisée pour créer une matrice de disques miroir. Par définition, une matrice de disques miroir est constituée de deux unités. Les données sont inscrites sur les deux unités, et en cas de défaillance de l'une des unités, les données peuvent être récupérées sur l'autre unité. Pour créer une matrice de disques miroir, procédez de la façon suivante.

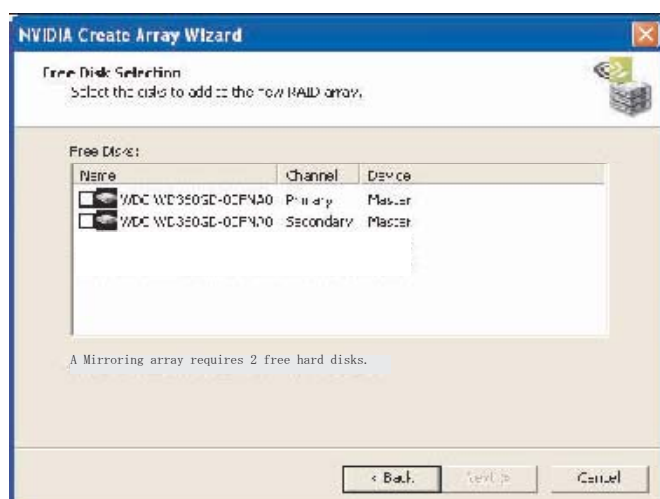
1. Accédez au BIOS système et assurez-vous que les unités que vous utilisez ont bien la capacité RAID.
2. Accédez à Windows et lancez l'application NVRAIDMAN, puis cliquez sur Créer une matrice de disques et l'écran suivant s'affiche.



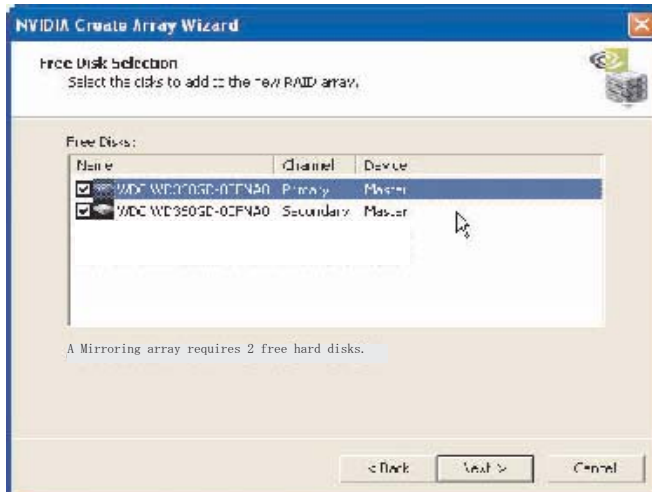
3. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



4. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



5. Sélectionnez les deux disques que vous voulez inclure dans l'ensemble de pistes.



6. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.

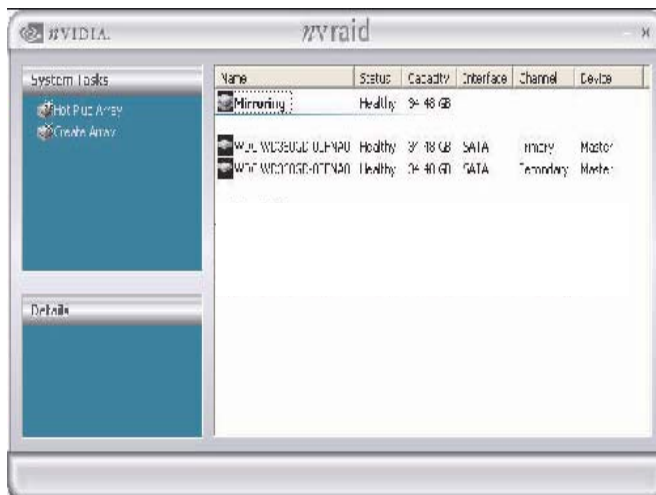




7. Si vous voulez lancer la reconstruction de la matrice immédiatement (copier les données d'un disque sur l'autre), sélectionnez le disque que vous souhaitez préserver. Ne sélectionnez pas de disque si vous ne voulez pas reconstruire la matrice pour l'instant.
8. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



9. Cliquez sur Terminer. Si vous avez sélectionné un disque à préserver à l'étape 7, le processus de reconstruction commence.



Une matrice miroir a été créée, tandis que les autres disques sont libérés.

---

## Création de JBOD

NVRAIDMAN peut être utilisé pour créer une Matrice de recouvrement qui nécessite au moins un disque pour commencer à créer la matrice. Pour créer une matrice de recouvrement, procédez de la façon suivante.

1. Accédez au BIOS système et assurez-vous que les unités que vous utilisez ont bien la capacité RAID.
2. Accédez à Windows et lancez l'application NVRAIDMAN, puis cliquez sur Créer une matrice de disques et l'écran suivant s'affiche.



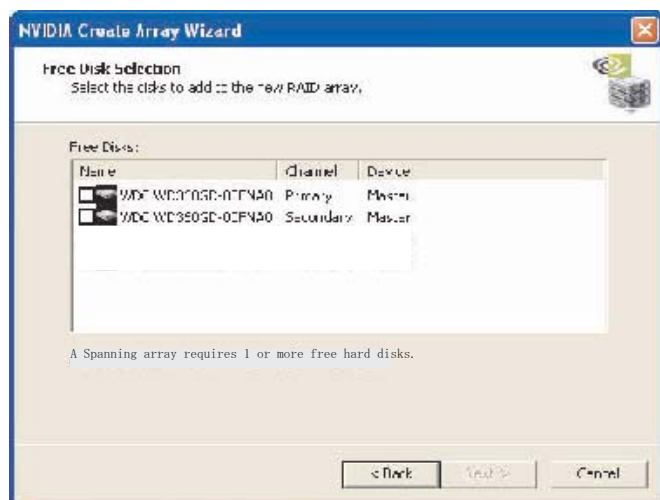
3. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



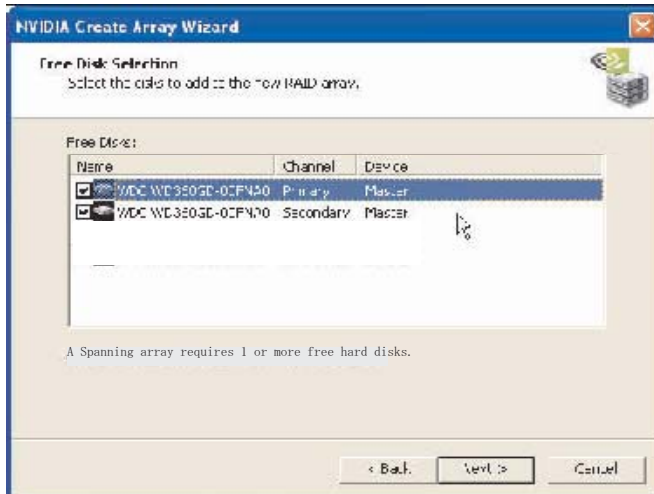
- 
4. Cliquez sur la flèche de la liste Mode RAID et sélectionnez "Recouvrement", et gardez la valeur par défaut pour la Taille de piste ainsi qu'illustré dans l'écran suivant.



5. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



- 
6. Sélectionnez les deux disques que vous voulez inclure dans la matrice de recouvrement.

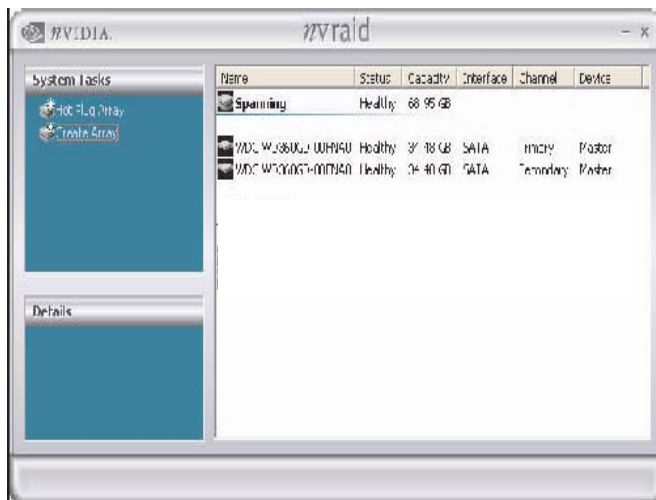


7. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



---

8. Cliquez sur Terminer et l'écran reproduit ici s'affiche.



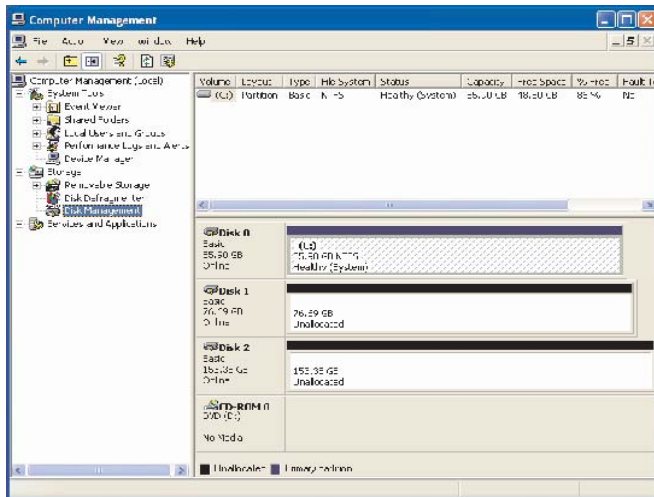
Une matrice de recouvrement a été créée.

---

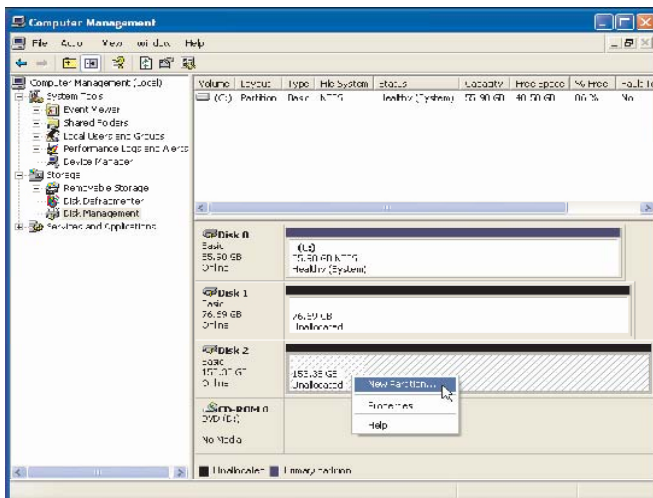
### 3. Initialisation des disques de matrice NVRAID

Maintenant que la matrice de deux disques a été créée, elle doit être partitionnée et formatée.

1. Cliquez sur Démarrer→Paramètres→Panneau de configuration.
2. Double-cliquez sur Outils administratifs.
3. Double-cliquez sur Gestion de l'ordinateur.
4. Cliquez sur Gestion de disque. L'écran suivant s'affiche.



- 
5. La valeur 153,38 Go correspond à la matrice de deux disques pistés créée précédemment. Pour créer une partition dessus, faites un clic droit sur la Partition non attribuée et sélectionnez Nouvelle partition.

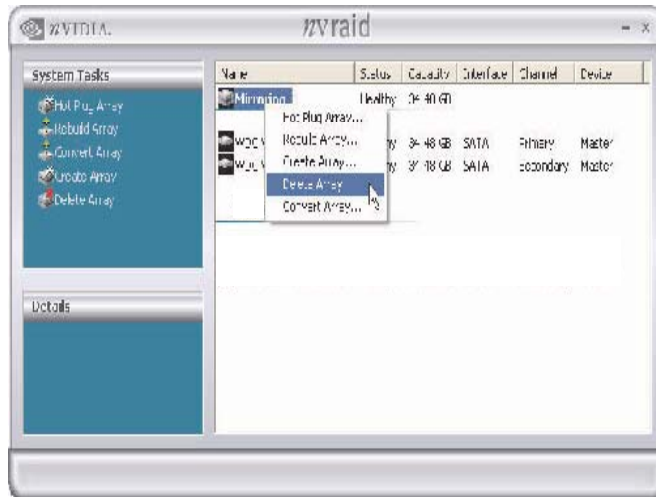


6. Suivez l'Assistant pour configurer et formater la partition. Un fois que c'est fait, vous pouvez commencer à utiliser la matrice pistée qui vient d'être créée.

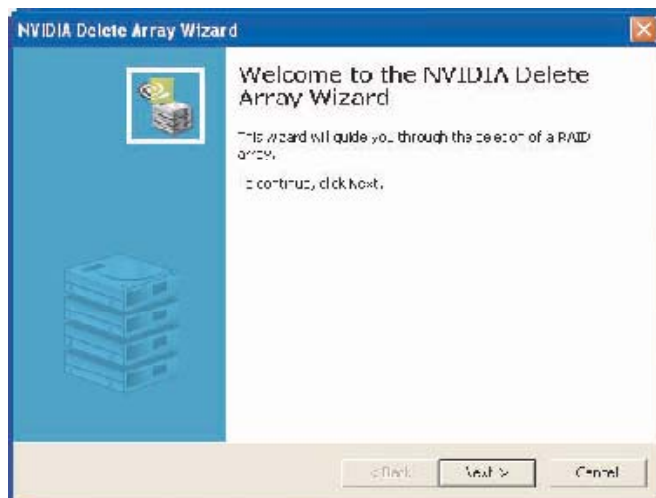
#### 4. Suppression d'une matrice de disques RAID

NVRAIDMAN peut être utilisé pour supprimer une matrice de disques. Pour supprimer une matrice de disques, procédez de la façon suivante.

1. Lancez l'application NVRAIDMAN et faites un clic droit sur la matrice de disques RAID que vous voulez supprimer (en supposant que vous avez déjà une matrice de disques RAID créée) ainsi qu'illustré dans l'écran suivant.

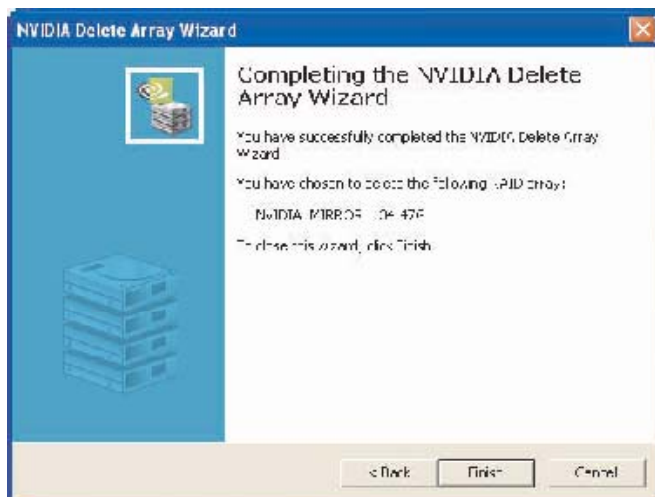


L'écran ci-dessus montre qu'il y a une matrice miroir qui va être supprimée. Après que vous avez sélectionné 'Supprimer la matrice', l'écran suivant s'affiche.

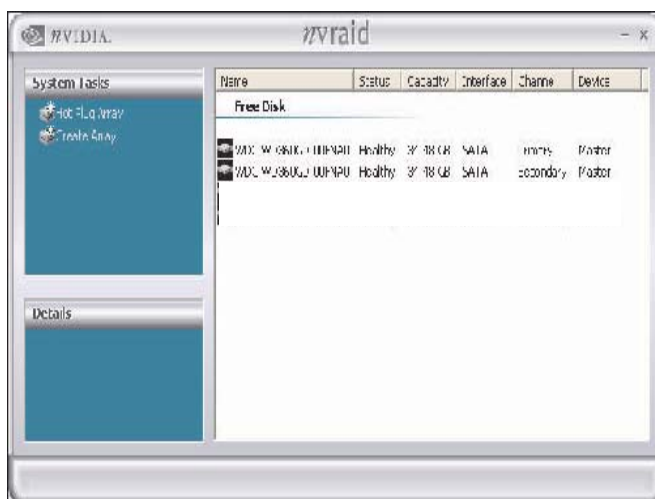




2. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



3. Cliquez sur Terminer et la matrice est supprimée, puis l'écran suivant s'affiche en donnant tous les disques disponibles.

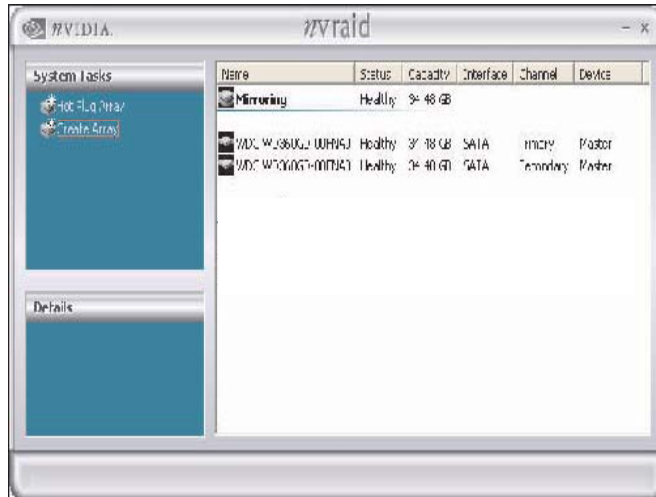


Un processus similaire peut être appliqué pour supprimer toute matrice de disques créée par NVIDIA RAID.

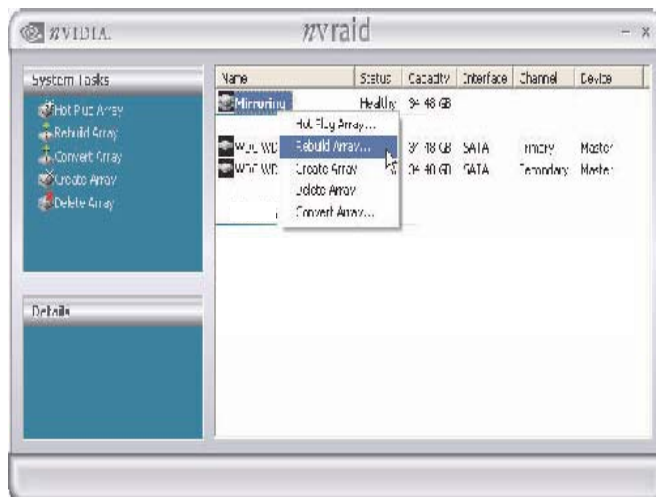
## 5. Reconstruction d'un matrice de disques RAID 1

La reconstruction est le processus qui consiste à récupérer les données d'un disque dur sur un autre. Toutes les données sont copiées d'un disque dur sur l'autre et les données sont synchronisées entre les deux disques durs. Après avoir créé une matrice miroir, vous pouvez reconstruire la matrice de disques en procédant de la façon suivante :

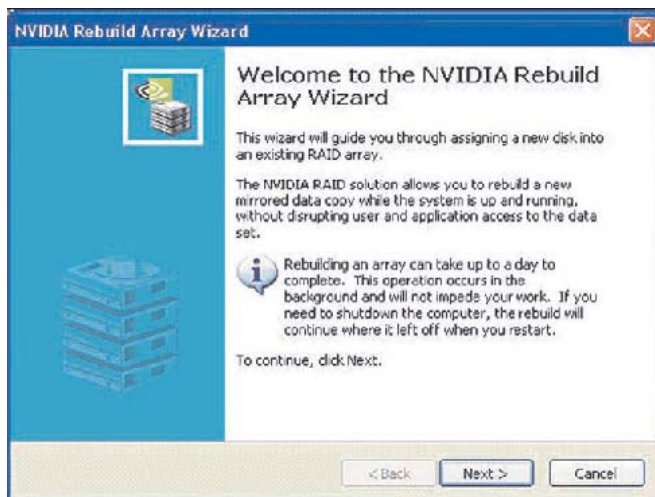
1. Allez dans Windows et lancez l'utilitaire de Gestion NVIDIA RAID.



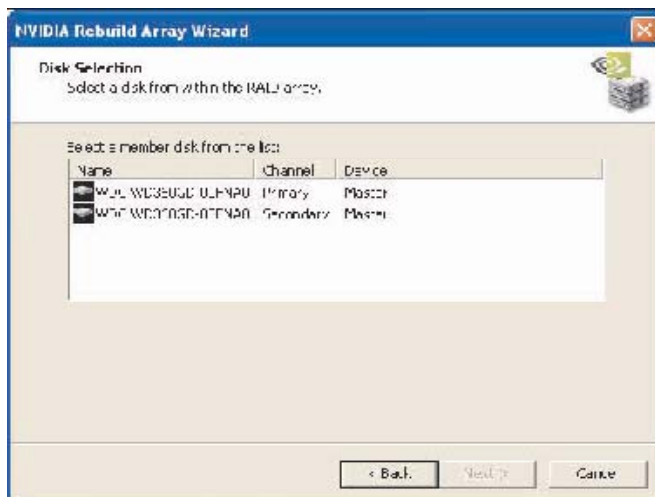
2. Faites un clic droit sur Miroir. Le menu surgissant s'affiche alors.



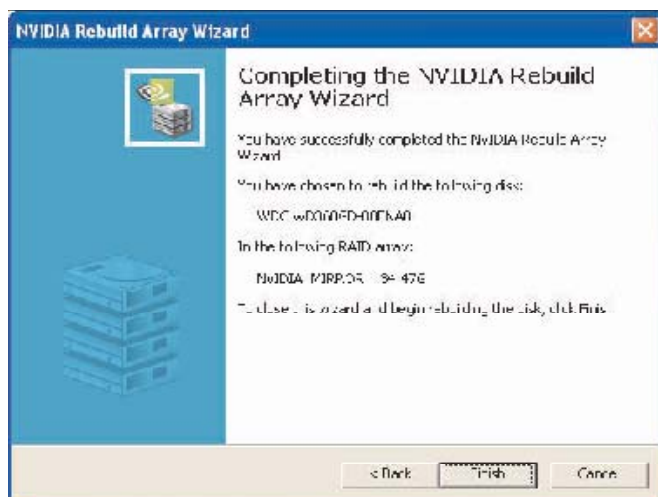
3. Dans le menu surgissant, cliquez sur Reconstruire la matrice.  
L'Assistant de Reconstruction de matrice NVIDIA s'affiche.



4. Cliquez sur Suivant et l'écran reproduit ici s'affiche.



- 
5. Sélectionnez l'unité que vous voulez reconstruire en cliquant dessus dans la liste, puis cliquez sur Suivant. La page Fin de la reconstruction de la matrice NVIDIA s'affiche.



6. Cliquez sur Terminer.

### Autres informations concernant la reconstruction des matrices

- La reconstruction se fait en tâche de fond  
Le processus de reconstruction prend un certain temps et se déroule en tâche de fond afin de ne pas affecter les performances du système.
- La reconstruction ne s'applique qu'aux matrices RAID 1  
La reconstruction d'une matrice ne fonctionne que lorsque vous utilisez RAID 1. La reconstruction ne s'applique pas aux matrices RAID 0 et JBOD.
- La reconstruction s'applique à une matrice avec tolérance de défaillances dégradée  
Vous pouvez reconstruire une matrice miroir dégradée à l'aide de