



Tutoriel RND2000

Version 1.0 du 11/04/2009 : Première version du Tutoriel

Version 1.0.1 du 13/04/2009 : Modification de la numérotation des pages du Tutoriel

Ce tutoriel a été réalisé sous environnement Windows XP et navigateur Internet Explorer.

RND2000 : 2 slots SATA libres
RND2150 : 1 disque de 500 Go + 1 slot SATA libre
RND2175 : 1 disque de 750 Go + 1 slot SATA libre
RND2110 : 1 disque de 1 To + 1 slot SATA libre



Ce tutoriel est basé sur la version livrée nue (sans disque dur) de la gamme des ReadyNAS Duo (modèle RND2000).

Il est cependant également valable pour tous les modèles de ReadyNAS Duo déjà livrés avec un disque dur (modèles RND2150 à RND2110).

Dans une moindre mesure il peut aussi servir de base pour les modèles de ReadyNAS NV+ et ReadyNAS Pro, l'interface de configuration de tous les ReadyNAS étant quasi la même.

Les ReadyNAS NV+ et ReadyNAS Pro disposeront cependant de plus de slots SATA et bien sûr de plus de fonctionnalités que les ReadyNAS Duo.



Table des matières

Préliminaires	Page 3
I. Raccordement du serveur de stockage NAS	Page 4
II. Installation de l'utilitaire de configuration RAIDar	Page 5
III. Configuration des disques durs en mode X-RAID	Pages 6 et 7
IV. Configuration des disques durs en mode Raid 0	Pages 8 et 9
V. Accès à l'interface de configuration du ReadyNAS	Page 10
VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)	Pages 11 à 28
Configuration de l'horloge du ReadyNAS	Page 11
Configuration de l'adresse de courriel pour la réception des messages d'alertes	Page 12
Configuration des paramètres Ethernet	Page 13
Configuration des paramètres généraux	Page 14
Configuration du mot de passe	Page 15
Configuration des comptes	Pages 16 et 17
Configuration des protocoles de partage de fichiers	Page 18
Configuration des services de diffusion de contenus	Page 19
Configuration des modules complémentaires	Page 20
Configuration des partages	Pages 21 à 27
> Configuration des droits d'accès sur votre réseau local (protocole CIFS)	Pages 22 à 24
> Configuration des droits d'accès avec le protocole FTP	Page 24
> Configuration des droits d'accès avec le protocole HTTP/S	Page 25
> Configuration des droits d'accès avec le protocole RSYNC	Page 26
> Configuration des options avancées de partage	Page 27
Configuration d'une imprimante USB et Enregistrement du produit	Page 28
VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)	Pages 29 à 39
Présentation du mode Contrôle avancé	Page 29
Mise à jour du firmware du ReadyNAS (RAIDIator)	Pages 30 et 31
Restauration des réglages d'usine du ReadyNAS	Page 32
Arrêt et redémarrage du ReadyNAS	Page 33
Configuration de la Langue système	Page 34
Configuration de l'alimentation	Page 35
Gestion des alertes	Page 36
Gestion des volumes	Page 37
Création de tâches de sauvegardes	Pages 38 et 39
VIII. Accès aux données du ReadyNAS	Page 40
Utilisation de l'utilitaire de configuration RAIDar	Page 40
Accès via l'adresse IP du ReadyNAS	Page 40
Liens utiles	Page 41



Préliminaires

1. Installez la dernière version disponible de l'utilitaire de configuration RAIDar (**page 5**).
2. Procédez au raccordement de votre unité ReadyNAS (**page 4**).
3. Accédez à l'interface de configuration de votre unité ReadyNAS à l'aide de l'utilitaire RAIDar (**page 10**).
4. Effectuez la mise à jour depuis l'interface de configuration de votre unité ReadyNAS (**page 30**).
5. Effectuez une restauration des réglages d'usine depuis l'interface de configuration de votre unité ReadyNAS (**page 32**).
6. Vous pouvez ensuite procéder à la configuration de votre unité ReadyNAS en toute quiétude.

Ce tutoriel est basé sur la version livrée nue (sans disque dur) de la gamme des ReadyNAS Duo (modèle RND2000).

Il est cependant également valable pour tous les modèles de ReadyNAS Duo déjà livrés avec un disque dur.

Attention !

Suite à une mise à jour du firmware (RAIDiator) de votre unité ReadyNAS il peut être nécessaire d'effectuer une restauration des réglages d'usine afin de bénéficier des nouvelles fonctionnalités.

Cela entraîne nécessairement **la perte de l'intégralité des données** présentes sur votre unité ReadyNAS.

Si votre unité ReadyNAS n'est pas livrée avec la dernière version du firmware (RAIDiator) disponible il est donc vivement recommandé d'effectuer la mise à jour lors de la première installation.

Lors de la mise en service de votre unité RND2000 le ou les disques durs sont automatiquement formatés et paramétrés en mode X-RAID après quelques minutes de fonctionnement si vous ne choisissez pas entre le mode X-RAID ou le mode Raid 0 à l'aide de l'utilitaire de configuration RAIDar.

Ne pas oublier d'**insérer au moins un disque dur** à l'intérieur de l'unité RND2000 **avant d'appuyer sur le bouton On.**

La dernière version disponible de l'utilitaire de configuration RAIDar est actuellement la 4.1.5.

Utilitaire disponible en versions Windows, Mac OS X et Linux.

La dernière version disponible du RAIDiator est actuellement la 4.1.4.

Téléchargement de RAIDiator

<http://www.readynas.com/?cat=41>

<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?autocom=Downloads&showdlforum=200>

Téléchargement de RAIDar

<http://www.readynas.com/?cat=41>

<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?autocom=Downloads&showdlforum=200>

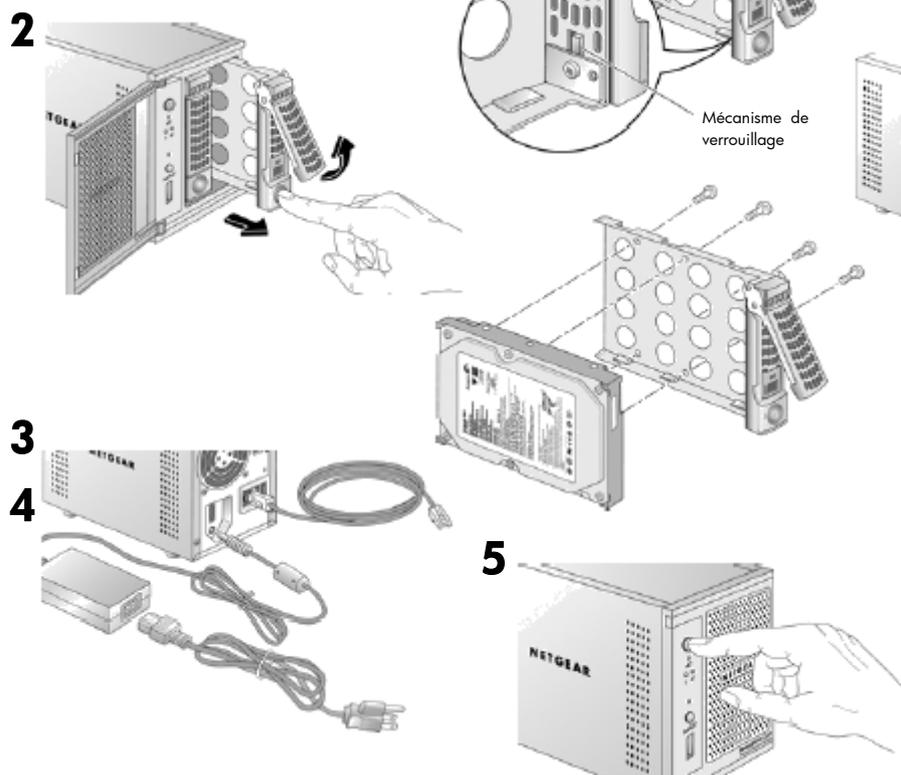


I. Raccordement du serveur de stockage NAS

1. Déballez l'unité et placez la dans une position stable afin de minimiser le risque de chute. Ne posez pas d'objet sur le ReadyNAS Duo.
2. Insérez le ou les disques durs avant d'effectuer le premier démarrage de votre RND2000.
3. Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni à l'un des ports LAN de votre routeur et l'autre extrémité sur le port Ethernet situé à l'arrière de l'unité ReadyNAS Duo.
4. Branchez une extrémité de l'adaptateur secteur et l'autre extrémité au RND2000.
5. Appuyez sur le bouton On situé sur la face avant du ReadyNAS Duo. Le voyant bleu clignote pendant l'initialisation de l'unité, jusqu'à l'obtention d'une adresse IP. Ensuite, ce voyant reste allumé en continu.

Attention !

Ne pas oublier d'insérer au moins un disque dur à l'intérieur de l'unité RND2000 avant d'appuyer sur le bouton On.



Note :

Il est préférable d'utiliser le même modèle pour les deux disques durs.

Liste de compatibilité des disques durs

Ne pas oublier de vérifier la compatibilité du ou des disques durs que vous souhaitez utiliser avec votre RND2000.

http://www.readynas.com/?page_id=82



II. Installation de l'utilitaire de configuration RAIDar

L'utilitaire de configuration RAIDar permet de détecter votre RND2000 et de procéder à son initialisation lors de la première mise en service.

Vous disposez de deux possibilités pour l'installer :

1. Insérer le CD-ROM fourni sur l'un des ordinateurs de votre réseau local.
2. Téléchargez l'utilitaire depuis le forum de support francophone NETGEAR ou depuis le site du constructeur dédié aux ReadyNAS.



> Cliquez sur l'icône de l'utilitaire RAIDar présente sur votre bureau.

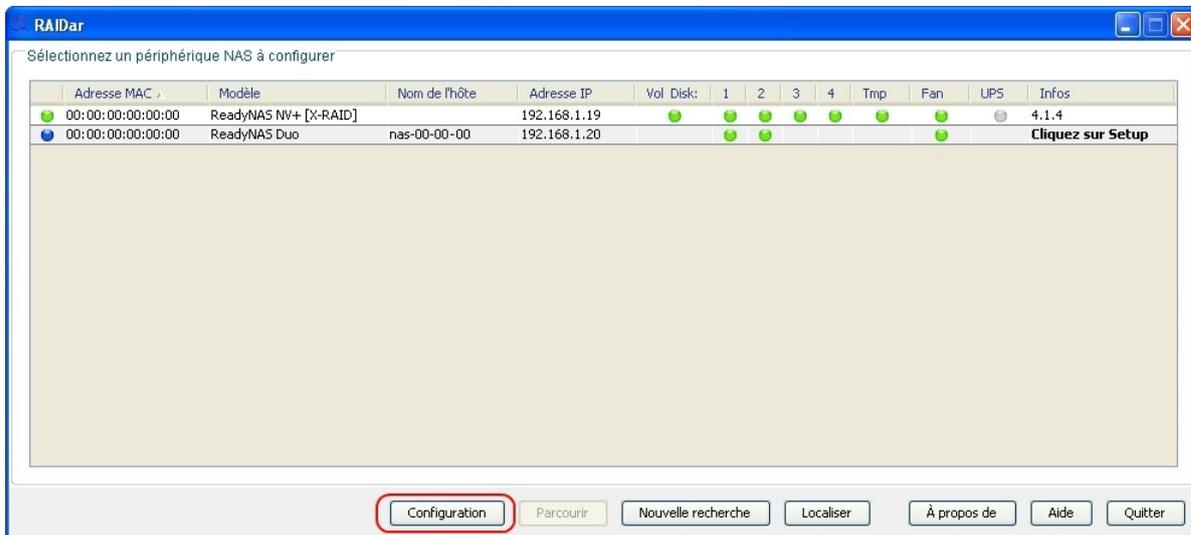


> Patientez pendant que l'utilitaire RAIDar détecte les unités de stockage ReadyNAS connectées sur votre réseau local.

> La fenêtre de l'utilitaire RAIDar s'affiche alors avec la liste des unités de stockage ReadyNAS détectées sur votre réseau local.

La dernière version disponible de l'utilitaire de configuration RAIDar est actuellement la 4.1.5.

Utilitaire disponible en versions Windows, Mac OS X et Linux.



Note :

Deux unités ReadyNAS sont ici présentes sur le réseau : un ReadyNAS NV+ déjà fonctionnel et un RND2000 mis en service pour la première fois.

Sélectionnez à l'aide de la souris la ligne correspondant au RND2000.

Puis cliquer sur le bouton **Configuration**.

Téléchargement de RAIDar

<http://www.readynas.com/?cat=41>

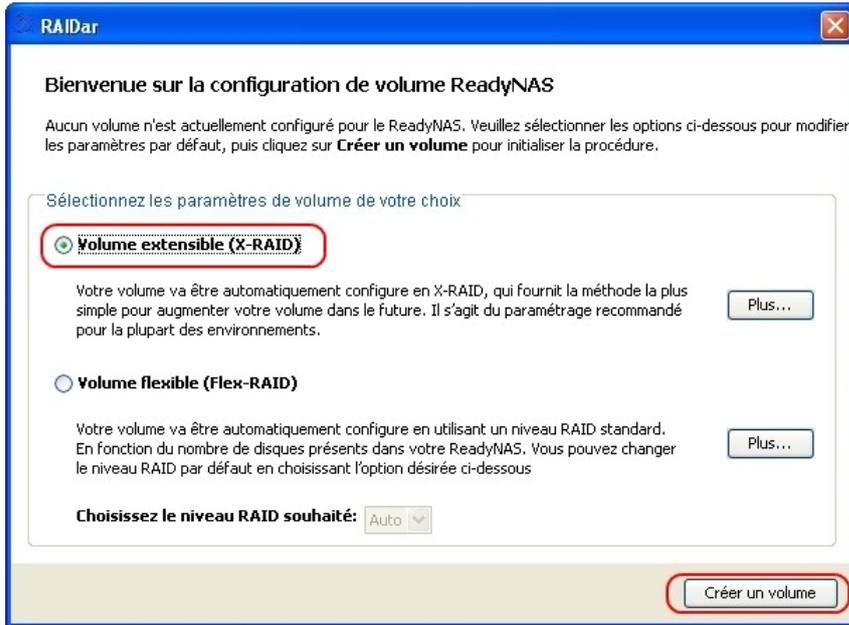
<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?autocom=Downloads&showdlforum=200>



III. Configuration des disques durs en mode X-RAID

Un ReadyNAS Duo permet de gérer les volumes des disques durs selon deux modes de fonctionnement.

1. X-RAID qui permet une gestion automatique des volumes (le mode par défaut).
2. Flex-RAID qui permet d'utiliser deux disques durs en mode Raid 0 pour additionner leur capacité de stockage.



> Sélectionnez le paramètre **Volume extensible (X-RAID)**.

> Puis cliquer sur le bouton **Créer un volume**.

Technologie X-RAID :

- un disque = NAS
- deux disques = NAS + Protection RAID
- trois disques = double capacité NAS + Protection RAID
- quatre disques = triple capacité NAS + Protection RAID



> Cliquez sur le bouton **Ok** pour créer les volumes.

> Patientez jusqu'à ce que le RND2000 redémarre.



> L'utilitaire de configuration RAIDar vous permet de suivre l'avancement du traitement de création des volumes.



> Le processus est terminé lorsque tous les voyants d'état sont de couleur verte et que la version du firmware du NAS apparaît dans la colonne **Infos**.





III. Configuration des disques durs en mode X-RAID

Un ReadyNAS Duo permet de gérer les volumes des disques durs selon deux modes de fonctionnement.

1. X-RAID qui permet une gestion automatique des volumes (le mode par défaut).
2. Flex-RAID qui permet d'utiliser deux disques durs en mode Raid 0 pour additionner leur capacité de stockage.

L'**Assistant de configuration** va vous guider et vous assister dans les étapes de configuration qui permettront d'intégrer rapidement ce NAS dans votre réseau.

Nom du système : nas-00-00-00

Modèle : ReadyNAS Duo [X-RAID]
 Numéro de série :
 Micrologiciel : RAIDiator 4.1.4 [1.00a042]
 Mémoire : 256 Mo [2.5-3-3-7]

Adresse IP: 192.168.1.20

Volume C: **En ligne, X-RAID, 2 disques, 0% de 229 Go utilisés**



Technologie X-RAID :

un disque = NAS

deux disques = NAS + Protection RAID

trois disques = double capacité NAS + Protection RAID

quatre disques = triple capacité NAS + Protection RAID

Vous pouvez constater sur l'interface de configuration Web du ReadyNAS qu'il est bien en mode X-RAID.

Disk space: 534 Mo (0%) de 229 Go utilisés

Paramètres RAID

RAID

Configuration : **X-RAID (RAID Extensible), 2 disques**

Etat : Resynchroniser 30% terminé, Heure de fin 58.0 min, Vitesse 47.9 Mo/sec

Disques RAID :

Ca. 1 : Seagate ST3250410AS [232 Go]

228 Go alloués

Ca. 2 : Seagate ST3250410AS [232 Go]

Windows Internet Explorer



RAID sync finished on volume C. The volume is now fully redundant.
 [Mon Mar 16 14:24:41 PDT 2009]

Un message vous informe dès que les deux disques durs sont synchronisés.

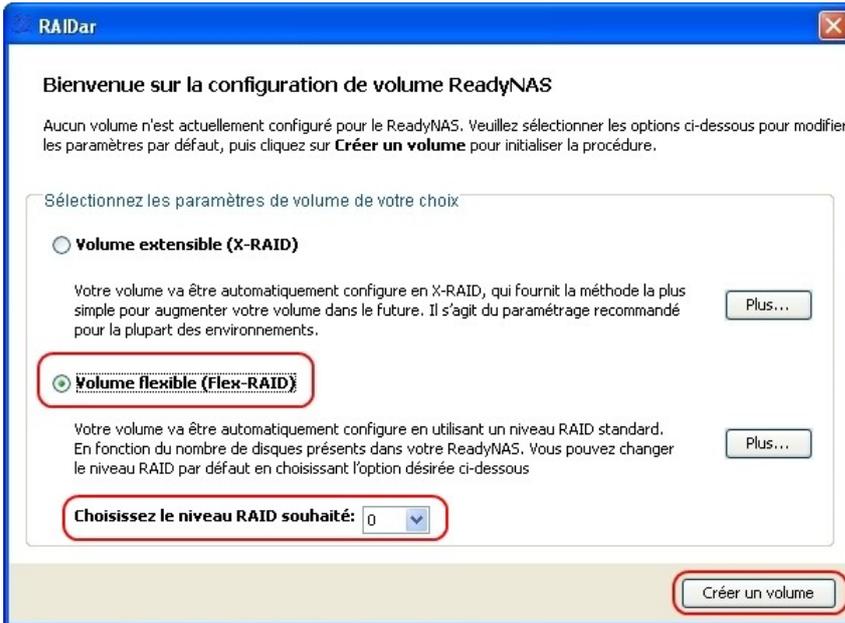
Cette opération peut prendre plusieurs heures suivant la capacité des disques.



IV. Configuration des disques durs en mode Raid 0

Un ReadyNAS Duo permet de gérer les volumes des disques durs selon deux modes de fonctionnement.

1. X-RAID qui permet une gestion automatique des volumes (le mode par défaut).
2. Flex-RAID qui permet d'utiliser deux disques durs en mode Raid 0 pour additionner leur capacité de stockage.



> Sélectionnez le paramètre **Volume flexible (Flex-RAID)** et le niveau RAID 0.

> Puis cliquer sur le bouton **Créer un volume**.

Attention !

En cas de panne matérielle ou de problème sur l'un des deux disques durs en mode Raid 0 l'intégralité des données des deux disques durs sera définitivement perdue.

Contrairement au mode X-RAID aucune protection des données n'est assurée.



> Cliquez sur le bouton **Ok** pour créer les volumes.

> Patientez jusqu'à ce que le RND2000 redémarre.



> L'utilitaire de configuration RAIDar vous permet de suivre l'avancement du traitement de création des volumes.



> Le processus est terminé lorsque tous les voyants d'état sont de couleur verte et que la version du firmware du NAS apparaît dans la colonne **Infos**.





IV. Configuration des disques durs en mode Raid 0

Un ReadyNAS Duo permet de gérer les volumes des disques durs selon deux modes de fonctionnement.

1. X-RAID qui permet une gestion automatique des volumes (le mode par défaut).
2. Flex-RAID qui permet d'utiliser deux disques durs en mode Raid 0 pour additionner leur capacité de stockage.

L'Assistant de configuration va vous guider et vous assister dans les étapes de configuration qui permettront d'intégrer rapidement ce NAS dans votre réseau.

Nom du système : nas-00-00-00

Modèle : ReadyNAS Duo

Numéro de série :

Micrologiciel : RAIDiator 4.1.4 [1.00a042]

Mémoire : 256 Mo [2.5-3-3-7]

Adresse IP: 192.168.1.20

Volume C: **En ligne, Niveau RAID 0, 2 disques, 0% de 459 Go utilisés**



Attention !

En cas de panne matérielle ou de problème sur l'un des deux disques durs en mode Raid 0 l'intégralité des données des deux disques durs sera définitivement perdue.

Contrairement au mode X-RAID aucune protection des données n'est assurée.

Vous pouvez constater sur l'interface de configuration Web du ReadyNAS qu'il est bien en mode Raid 0.

Disk space:  539 Mo (0%) de 459 Go utilisés Supprimer le volume

Paramètres RAID

RAID

Configuration : **Niveau RAID 0, 2 disques**

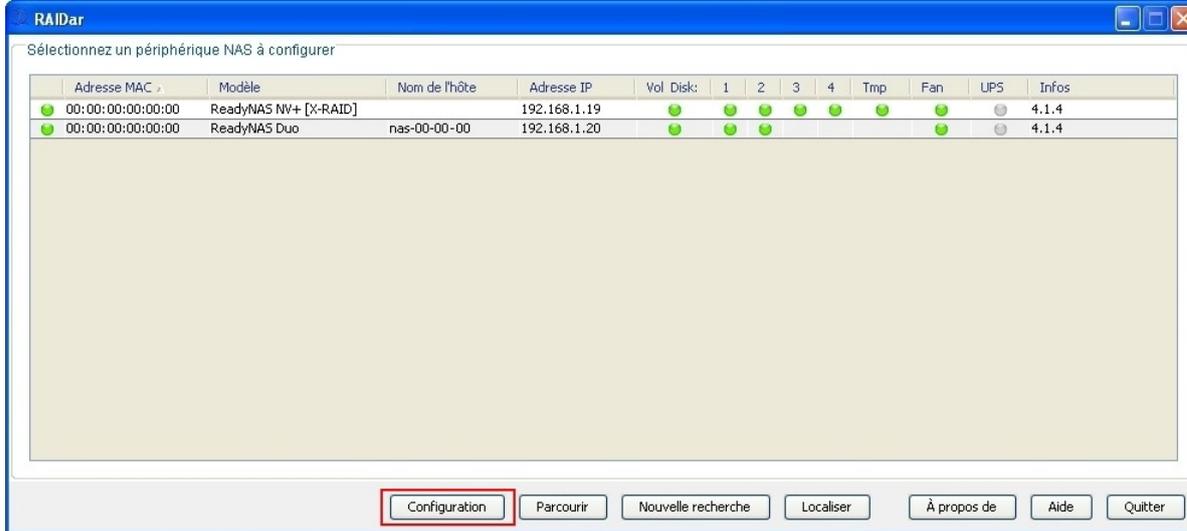
Etat : Mode survie - l'accès aux volumes a été désactivé. Pour restaurer un volume, éteignez ce périphérique, réinsérez les disques s'ils ont été éjectés par erreur, et rallumez le périphérique. Pour éviter de rendre les disques définitivement inutilisables, ne les réinsérez pas alors que le périphérique est allumé.

Disques RAID :

<input checked="" type="radio"/>	Ca. 1 : Seagate ST3250410AS [232 Go]	230 Go alloués	Supprimer	Localiser
<input type="radio"/>	Ca. : [8 Mo]		Supprimer	Localiser



V. Accès à l'interface de configuration du ReadyNAS



> Sélectionnez à l'aide de la souris la ligne Correspondant au RND2000.

> Puis cliquer sur le bouton **Configuration**.

Si votre navigateur Internet vous signale une erreur de certificat de sécurité ne pas en tenir compte et poursuivre l'affichage de la page Web.



Identifiants d'accès par défaut à l'interface de configuration Web du ReadyNAS :

> nom d'utilisateur = **admin**

> mot de passe = **netgear1**

OU

infrant1

si votre ReadyNAS dispose d'une version de firmware plus ancienne

Note :

Accessible également directement depuis votre navigateur Internet via l'adresse IP du ReadyNAS :

http://IP/admin

> Saisir les identifiants d'accès à l'interface de configuration Web du ReadyNAS.

> Puis cliquer sur le bouton **OK**.

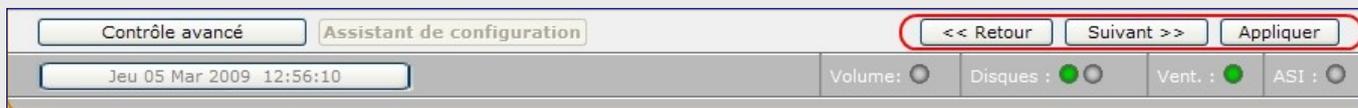


> Par défaut le ReadyNAS est en mode **Assistant de configuration**.

> Vous pouvez maintenant commencer la configuration assistée de votre ReadyNAS en cliquant sur le bouton **Suivant**.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration de l'horloge du ReadyNAS

Un réglage précis de l'horloge est requis pour assurer un horodatage correct des fichiers.

Sélection du fuseau horaire

Fuseau horaire : GMT +01:00 Amsterdam, Copenhague, Madrid, Paris

Sélection de la date et de l'heure

Date : Mar 5 2009

Heure : 12 : 55 : 58

Synchronisation NTP

Vous pouvez utiliser un serveur NTP (Network Time Protocol) local ou public pour mettre à jour l'horloge système automatiquement. Décochez cette option si vous préférez spécifier l'heure manuellement ci-dessus.

Synchroniser l'horloge système avec le(s) serveur(s) NTP suivant(s) :

Serveur NTP 1: time-e.netgear.com

Serveur NTP 2: time-h.netgear.com

Note :

Si vous le préférez vous pouvez également paramétrer manuellement la date et l'heure mais il est préférable d'utiliser un serveur FTP pour maintenir l'horloge du ReadyNAS à l'heure.

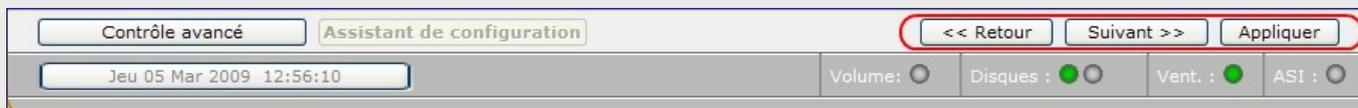
> Sélectionner le fuseau horaire adéquat (**GMT +01:00** pour la France).

> Cocher l'option **Synchroniser l'horloge système avec le(s) serveur(s) NTP suivant(s)**.

Vous pouvez utiliser les serveurs NTP paramétrés par défaut ou bien un ou deux serveurs NTP de votre choix.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration de l'adresse de courriel pour la réception des messages d'alertes

Lors de la survenue de pannes, de violations de quotas, d'espaces disques faibles, et autres évènements système nécessitant une certaine attention, des alertes seront envoyées par courriel.

Liste des contacts

Saisissez la liste des adresses de courriel des contacts auxquels doivent être envoyés les messages d'alerte.

Saisissez les adresses de courriel des destinataires

Courriel contact 1:

Courriel contact 2:

Courriel contact 3:

Note :

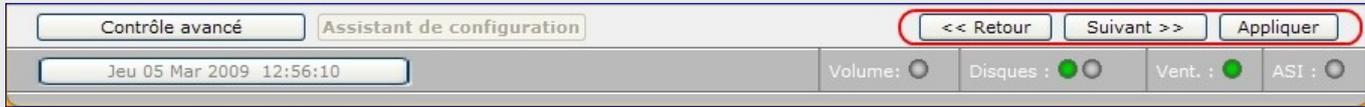
Vous pouvez vérifier que l'envoi de messages d'alerte fonctionne correctement à l'aide du bouton **Envoi d'un message de test.**

> Vous pouvez saisir jusqu'à trois adresses de courriel de contact.

> La saisie d'au moins une adresse de courriel est indispensable afin que vous receviez les alertes correspondant à certains évènements système du ReadyNAS (certaines fonctions telle que la mise à jour du firmware du ReadyNAS ne seront pas disponibles tant qu'une adresse de courriel de contact n'a pas été renseignée).



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des paramètres Ethernet

Paramètres de base

Spécifiez l'adresse IP affectée à cette interface réseau. Si votre réseau utilise un serveur DHCP pour l'attribution automatique d'adresses IP, sélectionnez l'option Serveur DHCP comme méthode d'attribution IP. Sinon, choisissez l'option Configuration manuelle, et spécifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, et l'adresse de passerelle réseau adéquats.

Adresse MAC : 00:00:00:00:00:00

Etat : En ligne / 1000 Mbit / Full-Duplex Voir erreurs
R.À.Z. erreurs

Attribution IP : Serveur DHCP Renouveler maintenant

Adresse IP : 192.168.1.20

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

> Sélectionnez l'option **Serveur DHCP**.

C'est le routeur présent sur votre réseau local qui attribuera une adresse IP à votre ReadyNAS.

Il est également possible de configurer votre ReadyNAS Duo avec une adresse IP fixe de votre choix.

Paramètres de base

Spécifiez l'adresse IP affectée à cette interface réseau. Si votre réseau utilise un serveur DHCP pour l'attribution automatique d'adresses IP, sélectionnez l'option Serveur DHCP comme méthode d'attribution IP. Sinon, choisissez l'option Configuration manuelle, et spécifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, et l'adresse de passerelle réseau adéquats.

Adresse MAC : 00:00:00:00:00:00

Etat : En ligne / 1000 Mbit / Full-Duplex Voir erreurs
R.À.Z. erreurs

Attribution IP : Configuration manuelle Renouveler maintenant

Adresse IP : 192.168.1.20

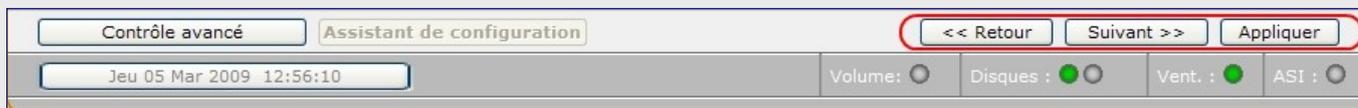
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

> Sélectionnez l'option **Configuration manuelle**.

> Puis saisir une adresse IP fixe adéquate ainsi qu'un masque de sous-réseau.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des paramètres généraux

Nom d'hôte

Le nom d'hôte de ce système peut être utilisé au lieu de l'adresse IP lors des accès à ce périphérique par CIFS/SMB. Ce nom sera également utilisé dans les divers messages d'alertes envoyés par ce périphérique.

Nom du système :

> Modifier le **Nom du système** par défaut en saisissant un nom de votre choix.

Groupe de travail

Saisissez le nom du groupe de travail du réseau Windows.

Groupe de travail:

> Saisir le même nom de **Groupe de travail** que sur votre réseau local Windows.

Passerelle par défaut

La passerelle par défaut correspond à l'adresse IP du système ou routeur qui sera chargé d'acheminer les requêtes vers les systèmes situés en dehors du sous-réseau local.

Passerelle par défaut:

Serveurs de noms

Les serveurs de noms, ou serveurs DNS (Domain Name Service), fournissent un moyen de convertir des noms d'hôtes en adresses IP. Saisissez les adresses IP de vos serveurs de noms ici.

Serveur de noms 1 :

Serveur de noms 2 :

Serveur de noms 3 :

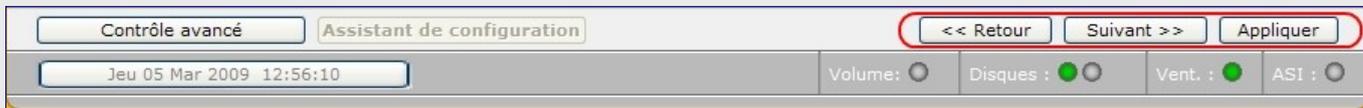
Nom de domaine :

L'interface de configuration Web du ReadyNAS Duo est également accessible par son nom système :

<http://nom du système/admin>



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration du mot de passe

Pour changer le mot de passe admin, vous devez spécifier une question de récupération de mot de passe, la réponse attendue, et une adresse email. Dans le cas où vous oubliez le mot de passe admin, vous pouvez le réinitialiser en répondant correctement à la question de récupération et en spécifiant l'adresse email à laquelle envoyer le nouveau mot de passe admin. **Il n'y a pas d'autre moyen de récupérer un mot de passe perdu sans effectuer un reset usine ou en réinstallant un firmware. Les champs suivants doivent être remplis avant de passer à la page suivante.**

Nouveau mot de passe administrateur :	<input type="text"/>
Confirmation du mot de passe administrateur :	<input type="text"/>
Question de recouvrement :	<input type="text"/>
Réponse à la question :	<input type="text"/>
Adresse courriel de recouvrement :	<input type="text"/>

> Pour des raisons de sécurité il est conseillé de toujours modifier le mot de passe par défaut d'accès à l'interface de configuration Web de votre ReadyNAS Duo.

> Saisir le nouveaux mot de passe de votre choix puis le confirmer.

> Saisir également une question et une réponse de votre choix ainsi qu'une adresse de courriel valide.

En cas d'oubli de votre mot de passe cette question et cette réponse vous seront demandées afin que le mot de passe vous soit envoyé sur l'adresse de courriel indiquée.

Rappel

Identifiants d'accès par défaut à l'interface de configuration Web du ReadyNAS :

> nom d'utilisateur = **admin**

> mot de passe = **netgear1**

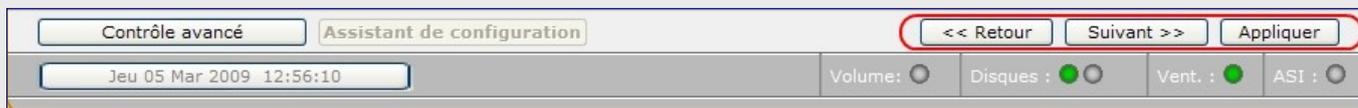
ou

infrant1

si votre ReadyNAS dispose d'une version de firmware plus ancienne



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des comptes

Note : Il est également possible d'exporter et d'importer des listes de groupes ou d'utilisateurs au format CSV.

1) Sélectionnez l'option **Préférences** pour définir les paramètres par défaut qui seront appliqués lors de la création de chaque nouveau compte d'utilisateur.

Paramètres par défaut pour les nouveaux comptes.

Préférences

Groupe par défaut pour les nouveaux utilisateurs :	users
Partage du répertoire personnel des utilisateurs :	Activé
Volume par défaut pour le répertoire personnel des nouveaux utilisateurs :	C
Partage des répertoires personnels par NFS :	Désactivé
Rendre les répertoires personnels accessibles par FTP :	Désactivé
Gestion de la corbeille pour les répertoires personnels :	Désactivé
Durée limite de rétention des fichiers dans la corbeille en jours :	10
Taille limite de la corbeille en Mo :	100
Permettre aux utilisateurs de changer leur mot de passe :	Activé
Avertir l'utilisateur quand l'espace disque utilisé atteint :	80 % du quota

Le groupe **users** est affecté par défaut à chaque nouvel utilisateur créé.

Des comptes utilisateurs et groupes sont requis pour accéder au partage, s'il est créé sans accès public. Un utilisateur peut être membre de plusieurs groupes. Séparez les utilisateurs du groupe par des virgules, ou saisissez un utilisateur par ligne.

Gestion des groupes

ABC | DEF | GHI | JKL | MNO | POR | STU | VWXYZ | Tous | Ajout de groupes

Saisissez la liste des groupes que vous souhaitez créer. Les utilisateurs du service NFS voudront généralement que les identifiants de groupes (GID) correspondent avec ceux affectés aux groupes sur d'autres serveurs. Vous pouvez laisser le champ GID vide, sinon. Une valeur de 0 pour le champ Quota désactive le contrôle d'utilisation de l'espace disque.

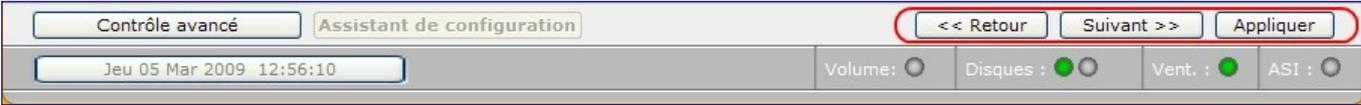
Nom du groupe	GID	Quota
groupe1		
groupe2		

2) Sélectionnez l'option **Gestion des groupes** puis l'onglet **Ajout de groupes** pour créer des groupes d'utilisateurs.

Un quota d'espace disque maximum peut être alloué à chaque groupe d'utilisateurs ainsi qu'à chaque compte d'utilisateur.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des comptes

Note : Il est également possible d'exporter et d'importer des listes de groupes ou d'utilisateurs au format CSV.

Un quota d'espace disque maximum peut être alloué à chaque groupe d'utilisateurs ainsi qu'à chaque compte d'utilisateur.

Des comptes utilisateurs et groupes sont requis pour accéder au partage, s'il est créé sans accès public. Un utilisateur peut être membre de plusieurs groupes. Séparez les utilisateurs du groupe par des virgules, ou saisissez un utilisateur par ligne.

Gestion des groupes

ABC | DEF | GHI | JKL | MNO | PQR | STU | VWXYZ | Tous | Ajout de groupes

Saisissez la liste des groupes que vous souhaitez créer. Les utilisateurs du service NFS voudront généralement que les identifiants de groupes (GID) correspondent avec ceux affectés aux groupes sur d'autres serveurs. Vous pouvez laisser le champ GID vide, sinon. Une valeur de 0 pour le champ Quota désactive le contrôle d'utilisation de l'espace disque.

Nom du groupe	GID	Quota
groupe1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
groupe2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Le groupe **users** est affecté par défaut à chaque nouvel utilisateur créé.

Des comptes utilisateurs et groupes sont requis pour accéder au partage, s'il est créé sans accès public. Vous pouvez ici définir le groupe primaire de chaque utilisateur, et lui permettre d'appartenir à d'autres groupes (Gestion des groupes).

Gestion des utilisateurs

ABC | DEF | GHI | JKL | MNO | PQR | STU | VWXYZ | Tous | Ajout d'utilisateurs

Saisissez les comptes utilisateurs que vous voulez créer. Spécifiez une adresse de courriel si vous voulez informer les utilisateurs de la création de leur compte, des alertes de dépassement et des violations de quotas (une valeur de 0 pour le champ Quota désactive le contrôle d'utilisation de l'espace disque). Vous pouvez laisser le champ UID vide à moins que l'utilisateur n'ait l'intention d'accéder à ce périphérique par NFS. Les utilisateurs du service NFS voudront généralement que leurs identifiants d'utilisateurs (UID) correspondent avec ceux affectés à leurs comptes sur d'autres serveurs.

Utilisateur	Courriel	UID	Groupe primaire	Mot de passe	Quota
nom1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	groupe1	••••••••	<input type="text"/>
nom2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	groupe1	••••••••	<input type="text"/>
nom3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	groupe2	••••~•••	<input type="text"/>
nom4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	groupe2	••••~•••	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	users	••••~•••	<input type="text"/>

3) Sélectionnez l'option **Gestion des utilisateurs** puis l'onglet **Ajout d'utilisateurs** pour créer des nouveaux utilisateurs.

> Saisir au minimum un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et éventuellement une adresse de courriel.

> Chaque utilisateur peut être affecté à un groupe primaire de votre choix.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des protocoles de partage de fichiers

Sélectionnez les protocoles de partage de fichiers que vous souhaitez activer. En général, désactivez les protocoles que vous ne comptez pas utiliser. Vous pourrez toujours les activer plus tard. Cliquez sur le bouton Aide pour plus d'informations.

CIFS (Common Internet File System), est principalement utilisé par les systèmes Windows, Mac OS X et les systèmes UNIX supportent également ce protocole, bien qu'il soit plus souvent connu comme SMB dans ces environnements.

NFS (Network File System), est très largement utilisé dans les environnement Unix et Linux. Les systèmes Mac OS X supportent également ce protocole.

AFP (Apple Filing Protocol), est un protocole populaire dans les environnements Mac. AFP fournit un meilleur support des noms de fichiers longs et est à préférer à CIFS lorsque c'est important.

Annoncer le service AFP via le protocole Bonjour
 Annoncer le service AFP via le protocole AppleTalk

FTP (File Transfer Protocol), est largement utilisé pour les opérations basiques de transferts de fichiers. Si vous souhaitez autoriser l'accès au serveur FTP de ce périphérique à partir d'un système situé au delà de votre pare-feu, vous pouvez spécifier un port personnalisé pour plus de sécurité.

Port : 21
Mode d'authentification : Utilisateur
Reprise des transferts interrompus : Activé
Ports passifs : 1024 - 65535
Adresse de complaisance : nas-00-00-00

HTTP (Hypertext Transfer Protocol), est utilisé par tous les navigateurs web. L'accès au NAS en utilisant ce protocole affichera par défaut la liste des partages. Si vous voulez utiliser le NAS comme serveur web, vous pouvez indiquer un partage où seront redirigés tous les accès, et vous pouvez autoriser ou interdire l'authentification utilisateur vers ce partage. Veuillez garder à l'esprit que vous ne pourrez utiliser qu'un partage autorisant les connexions en lecture-seule par HTTP.

Rediriger l'accès par défaut à ce partage : Aucun sélectionné
Authentification utilisateur sur ce partage : Activé

HTTPS (HTTP avec chiffrement SSL), est utilisé lorsque des connexions web sécurisées sont nécessaires. Si vous souhaitez autoriser l'accès au serveur HTTPS de ce périphérique à partir d'un système situé au delà de votre pare-feu, vous pouvez spécifier un port additionnel pour plus de sécurité.

Port 1 : 443
Port 2 :
Clé d'hôte SSL : 192.168.1.20

RSYNC, un protocole de sauvegardes incrémentales populaire dans le monde Unix et Linux.

Activer les protocoles de partage de fichiers qui vous sont nécessaires.

> Au minimum le protocole **CIFS** doit être activé afin de permettre le partage de fichiers depuis votre ReadyNAS pour les ordinateurs sous environnement Windows ou Mac OS X.

> Le protocole **FTP** peut également s'avérer très utile si vous désirez que votre ReadyNAS puisse faire office de serveur FTP.

Mettre en place un mode d'authentification par utilisateur pour plus de sécurité.

> Les protocoles **HTTP** ou **HTTPS** plus sécurisé peuvent également être très pratique pour accéder à votre ReadyNAS avec n'importe quel navigateur Internet depuis l'extérieur de votre réseau local.

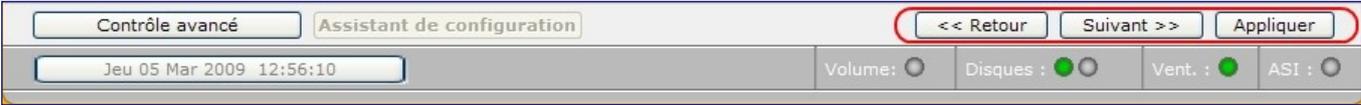
> Le protocole **RSYNC** permet quant à lui d'effectuer des sauvegardes à distance depuis votre ReadyNAS.

Activez uniquement les protocoles qui vous sont nécessaires.

Il vous sera possible d'activer ou désactiver ces protocoles de partage de fichiers par la suite.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des services de diffusion de contenus

SqueezeCenter, permet de diffuser de la musique vers le lecteur Squeezebox. Supprimer

iTunes Streaming Server, permet de diffuser les fichiers de médias du NAS aux clients iTunes. Supprimer

UPnP AV, permet la lecture de vidéos, de musique, et l'affichage de photographies depuis des lecteurs de médias réseau.

Partage Média : ▼
Dossier Média :

MAJ Automatique de la base de données.
 Mise-à-jour quotidienne de la liste de médias à : ▼

Supprimer

Home Media Streaming Server, permet la lecture de vidéos, de musique, et l'affichage de photographies depuis certains lecteurs DVD et lecteurs de médias réseau.

Partage Média : ▼
Dossier Média :

Dossier caché :

Code d'accès au dossier caché (nombre à 3 chiffres) :

Format JPEG destination : ▼

Pause entre les clichés du diaporama (secondes) : ▼

Marque-pages : ▼

Autoriser la suppression à partir du lecteur : ▼

Nombre maximal d'éléments dans la liste de lecture :

Nombre maximal de lignes affichées par page : Supprimer

Le contenu multimédia (musique, photo, vidéo) stocké sur votre ReadyNAS peut être lu directement à partir de platines de salon multimédia ou de consoles de jeux (Squeezebox, EVA8000, PS3, etc.) ou même depuis un client iTunes.

> Cochez l'option adéquate à vos besoins.

> Avec une console de jeux PS3 il faut activer le service de diffusion **UPnP AV**.

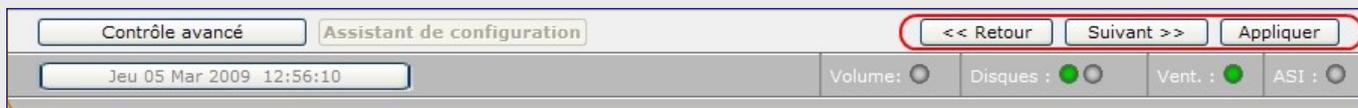
> Avec une platine multimédia NETGEAR EVA8000 il faut activer le service de diffusion **Home Media Streaming Server**.

Le dossier **media** est le dossier de partage paramétré par défaut.

La platine multimédia ou la console de jeux doivent être paramétrées en conséquence pour utiliser le contenu multimédia stocké sur votre ReadyNAS.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des modules complémentaires

BitTorrent, active le partage de fichiers en peer-to-peer et autorise le ReadyNAS à gérer la file d'attente des téléchargements.

Dossier de partage:

Dossier de téléchargement:

Propriétaire des fichiers téléchargés:

v1.3

ReadyNAS Photos, vous permet de partager des photos depuis le ReadyNAS avec votre famille et vos amis sur Internet. Vous devrez installer le logiciel ReadyNAS Photos sur votre PC ou votre Mac pour transférer les photos sur votre ReadyNAS et les partager. Pour plus d'informations sur le service ReadyNAS Photos, visitez www.readynasphotos.com.

v1.8

> Le module **BitTorrent** permet de télécharger des fichiers depuis votre connexion Internet à l'aide du protocole BitTorrent directement sur votre ReadyNAS sans besoin d'aucun ordinateur.

> Le module **ReadyNAS Photos** permet de partager des photos directement depuis votre ReadyNAS.

L'installation du logiciel ReadyNAS Photos sur un ordinateur est nécessaire pour transférer les photos et les partager sur votre ReadyNAS.

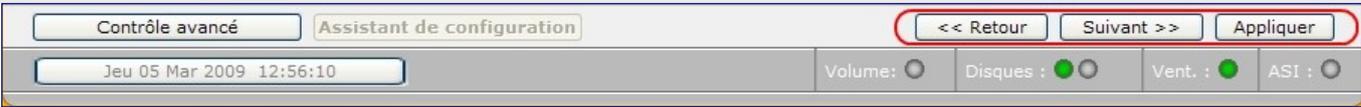
> Sélectionnez le bouton radio correspondant au module désiré puis cliquez sur le bouton **Sauver** afin d'activer le module.

Pour le module BitTorrent le dossier de partage ainsi que le sous dossier de téléchargement doivent être sélectionnés.

L'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs propriétaires des fichiers téléchargés doivent également être paramétrés.



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages



Connect with Innovation™

Liste des partages

Ajout de partages

Partages

Actualiser

Partages présents sur les volumes RAID

Cliquez sur l'icône d'accès pour modifier les paramètres de contrôle d'accès. Positionnez le curseur de la souris au dessus de l'icône pour afficher la politique de contrôle d'accès actuelle dans la barre d'état. Cliquez sur le bouton Aide pour les instructions.

Nom du partage	Description	CIFS	AFP	FTP/S	HTTP/S	Suppr.
backup	Backup Share					<input type="checkbox"/>
media	Media Server Share					<input type="checkbox"/>

Partages présents sur les périphériques USB

Aucun partage USB trouvé. Connectez un périphérique de stockage de masse USB et cliquez sur le bouton Actualiser pour afficher le partage USB.

Par défaut deux dossiers de partage sont créés :

backup
et
media

> Cliquez sur l'onglet **Ajout de partages** pour créer des nouveaux dossiers de partage.

> Puis revenir sur l'onglet **Liste des partages** pour modifier les droits d'accès de chaque dossier de partage.

> Créez les nouveaux dossiers selon vos besoins.

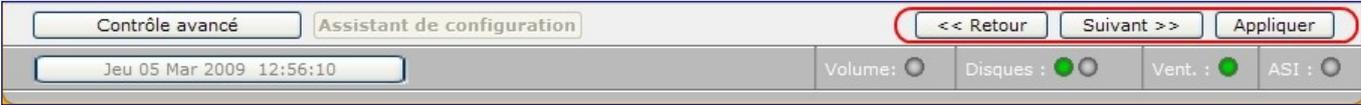
> Ne pas oublier de décocher l'option **Accès Public** sinon les dossiers seront accessibles sans aucune restriction.

Entrez les nom de partage et description que vous voulez ajouter. Décochez la case Accès Public si vous voulez activer l'authentification utilisateur pour accéder à ce partage.

Identifiant	Description	Accès Public
Sauvegarde	Mes sauvegardes	<input type="checkbox"/>
Photos	Mes photos	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages

Partages présents sur les volumes RAID

Cliquez sur l'icône d'accès pour modifier les paramètres de contrôle d'accès. Positionnez le curseur de la souris au dessus de l'icône pour afficher la politique de contrôle d'accès actuelle dans la barre d'état. Cliquez sur le bouton Aide pour les instructions.

Nom du partage	Description	CIFS	AFP	FTP/S	HTTP/S	Suppr.
Photos	Mes photos					<input type="checkbox"/>
Sauvegarde	Mes sauvegardes					<input type="checkbox"/>
backup	Backup Share					<input type="checkbox"/>
media	Media Server Share					<input type="checkbox"/>

Par défaut deux dossiers de partage sont créés :

backup
et
media

> Cliquez sur l'icône **CIFS** du dossier partagé désiré.

Exemple :

Rendre un dossier accessible uniquement à un groupe d'utilisateurs sur votre réseau local.

> Paramétrez l'option **Accès par défaut** sur **Désactivé**.

> Puis autorisez les groupes ou comptes d'utilisateurs désirés soit avec un accès en lecture seule soit avec un accès en lecture/écriture.

Ici seul le groupe d'utilisateurs **groupe1** est autorisé en lecture/écriture à accéder au ReadyNAS depuis votre réseau local.

Afficher la liste des partages

CIFS | AFP | FTP/S | HTTP/S | Options avancées

Nom du partage : Photos

Accès par défaut : Désactivé

Restrictions d'accès au partage

L'accès au partage en utilisant ce protocole peut être restreint en utilisant les listes de contrôle d'accès ci-dessous.

Séparez les entrées par des virgules

Hôtes autorisés :

Utilisateurs en lecture-seule :

Groupes en lecture-seule :

Utilisateurs autorisés en écriture :

Groupes autorisés en écriture :

Autoriser l'accès en tant qu'invité



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages

Afficher les options du partage

Vous pouvez décider de cacher ce partage en sélectionnant l'option suivante. Si elle est activée, les utilisateurs ne seront pas en mesure de voir ce partage à travers le voisinage réseau, mais pourront y accéder en spécifiant le chemin d'accès. Veuillez noter que l'activation de cette option désactivera l'accès à ce partage au travers des autres protocoles de partage de fichiers.

Masquer ce partage lorsqu'un utilisateur liste les partages disponibles sur ce NAS.

Corbeille

Lorsque cette option est active, les fichiers supprimés du partage seront conservés dans le dossier Recycle Bin (Corbeille) situé à la racine du partage, et seront conservés en fonction de la durée maximale de rétention et de la taille limite spécifiés.

Activer le support de la corbeille

Supprimer les fichiers vieux de plus de tant de jours : jours

Limiter la taille de la corbeille à : Mo

Exemple :

Rendre un dossier accessible uniquement à un groupe d'utilisateurs sur votre réseau local.

> La prise en charge de la corbeille peut être activé pour chaque dossier partagé.

> Activez l'option **Positionner automatiquement les permissions sur les nouveaux fichiers et dossiers** afin que les mêmes droits d'accès soit automatiquement appliqués aux nouveaux sous dossiers et fichiers du dossier parent partagé.

Permissions CIFS avancées

Positionner automatiquement les permissions sur les nouveaux fichiers et dossiers.

Ne pas autoriser un changement des droits plus restrictif que ceci.

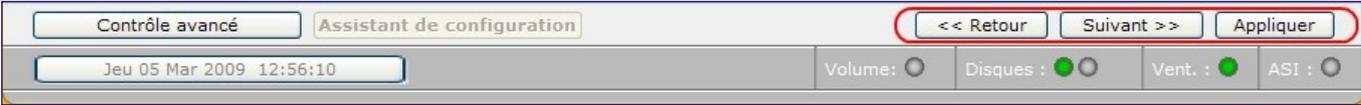
Quand de nouveaux fichiers sont créés via CIFS, positionner les permissions du fichier comme suit. Les permissions de groupe correspondent aux droits d'accès accordés aux membres du groupe propriétaire du fichier. Les permissions des autres utilisateurs correspondent aux droits d'accès accordés à tous les utilisateurs qui ne font pas partie du groupe propriétaire du fichier.

Droits du groupe :

Droits des autres utilisateurs :



VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages

Quand de nouveaux dossiers sont créés via CIFS, positionner les permissions du dossier comme suit. Les permissions de groupe correspondent aux droits d'accès accordés aux membres du groupe propriétaire du dossier. Les permissions des autres utilisateurs correspondent aux droits d'accès accordés à tous les utilisateurs qui ne font pas partie du groupe propriétaire du fichier.

Droits du groupe :
Droits des autres utilisateurs :

Verrouillage opportuniste

Le verrouillage opportuniste (oplocks) peut améliorer la performance CIFS en permettant aux fichiers situés sur le NAS d'être mis en mémoire cache locale sur les clients Windows, éliminant ainsi la latence réseau lorsque les fichiers sont accédés de façon répétée.

Activer le verrouillage opportuniste pour ce partage.

Exemple :

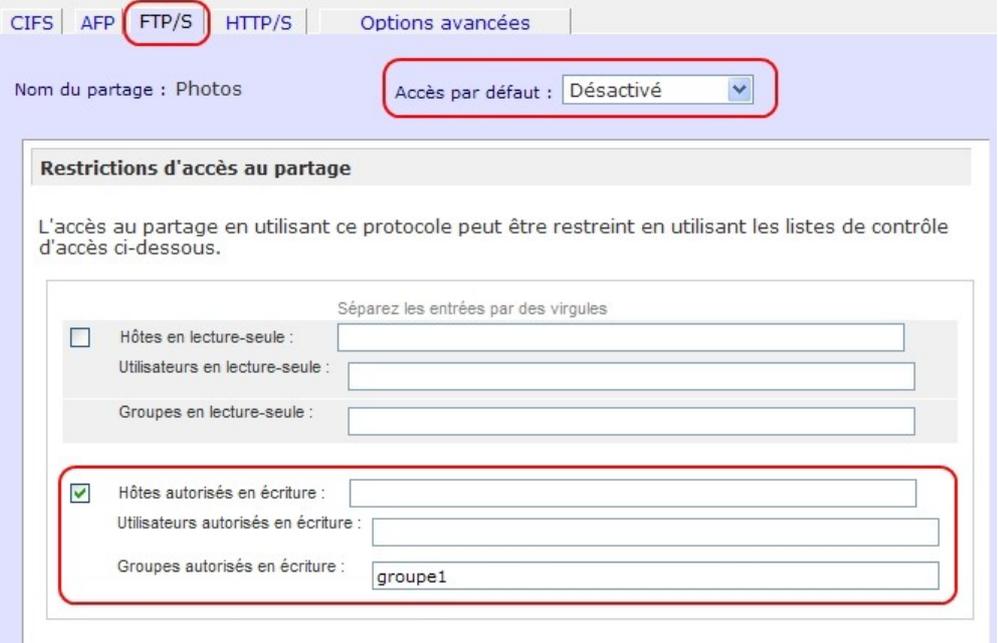
Rendre un dossier accessible uniquement à un groupe d'utilisateurs via le protocole FTP depuis l'extérieur de votre réseau local.

> Recommencez ensuite l'opération pour définir les droits d'accès en utilisant les protocoles FTP/S et HTTP/S pour le dossier partagé.

> Cliquez sur l'onglet **FTP/S**.

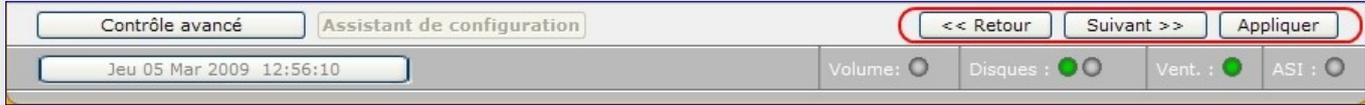
Le principe est exactement le même que pour la configuration des droits d'accès au dossier partagé avec le protocole CIFS.

Ici seul le groupe d'utilisateurs **groupe1** est autorisé à accéder au dossier partagé via le protocole FTP depuis l'extérieur de votre réseau





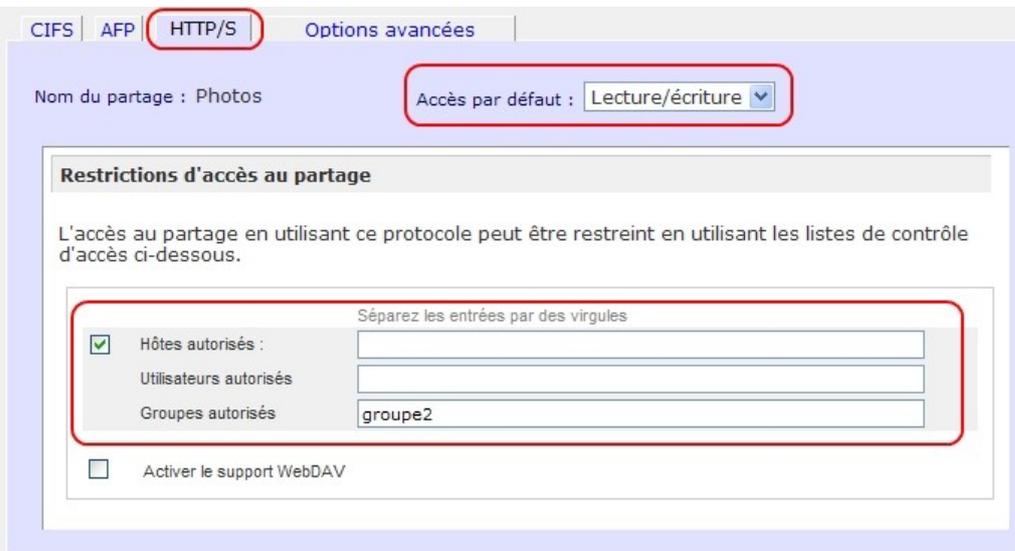
VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages



Exemple :

Rendre un dossier accessible uniquement à un groupe d'utilisateurs via le protocole HTTP/S depuis l'extérieur de votre réseau local.

> Cliquez sur l'onglet **HTTP/S**.

Le principe est pratiquement le même que pour la configuration des droits d'accès au dossier partagé avec les protocoles CIFS et FTP/S.

Ici seul le groupe d'utilisateurs **groupe2** est autorisé à accéder au dossier partagé via le protocole HTTP/S depuis l'extérieur de votre réseau local.

Avec le protocole HTTP/S il n'y a que deux possibilités de droits d'accès :

autorisation en lecture

ou

autorisation en lecture/
écriture



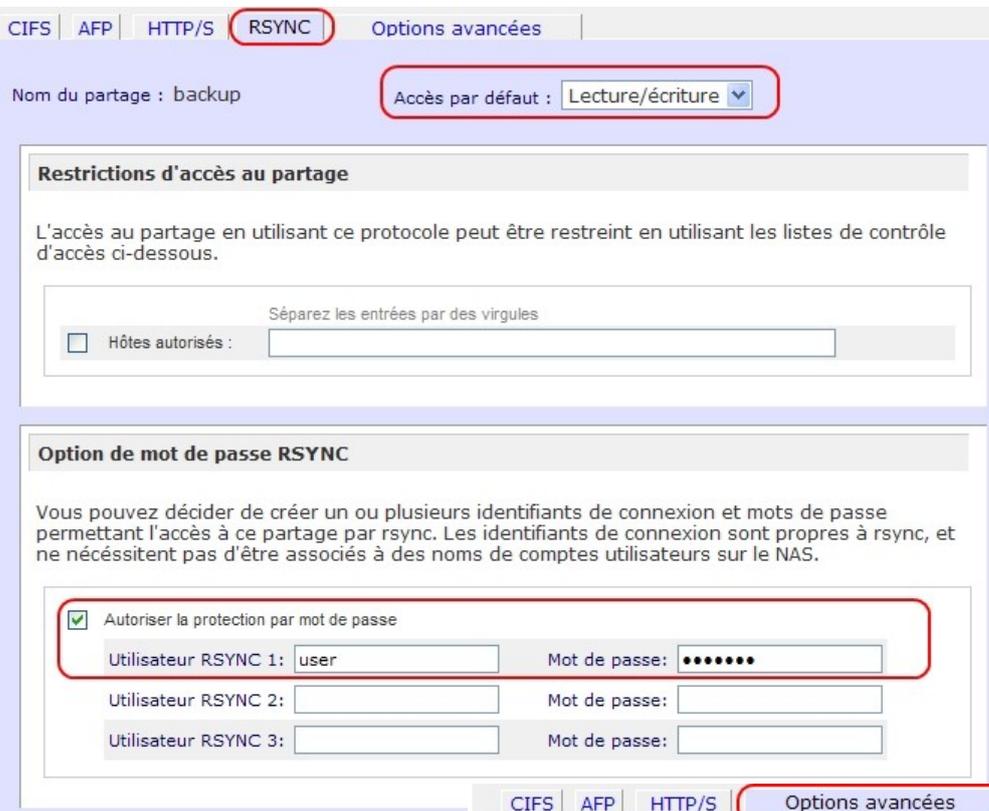
VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages



Exemple :

Rendre un dossier accessible à un utilisateur RSYNC pour effectuer des sauvegardes à distance depuis et ou vers votre ReadyNAS

Note :

Le port TCP 873 doit être autorisé sur le pare-feu entrant de votre routeur pour l'adresse IP correspondant à votre ReadyNAS

> Cliquez sur l'onglet **RSYNC**.

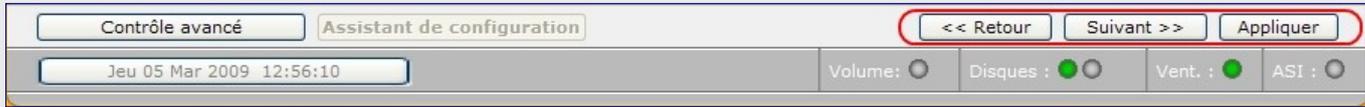
> Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour chaque utilisateur distant RSYNC.

> Paramétrez ensuite les options avancées du dossier partagé.





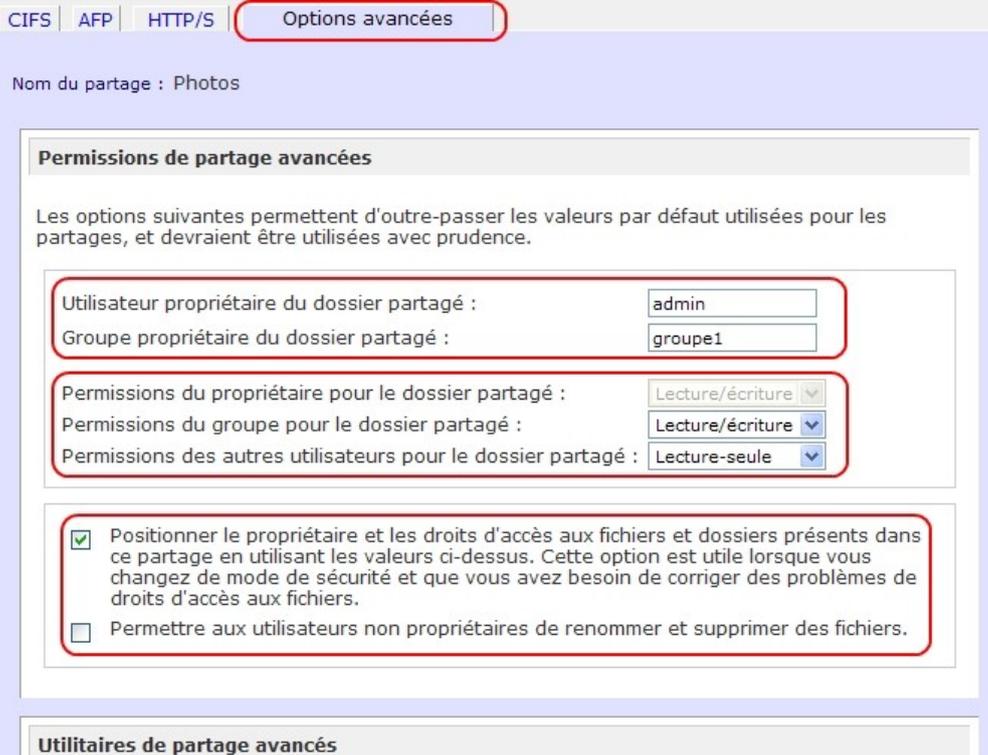
VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration des partages



Note :

L'option **Positionner le propriétaire et les droits d'accès aux fichiers et dossiers présents dans ce partage en utilisant les valeurs ci-dessus** est très utile afin de rétablir les droits d'accès pour le dossier partagé à tous les utilisateurs du groupe propriétaire en cas de problème d'accès à certains sous dossiers ou fichiers de ce dossier partagé.

> Cliquez sur l'onglet **Options avancées**.

> Définir l'utilisateur propriétaire du dossier partagé.

Une bonne solution peut consister à toujours définir l'administrateur (**admin**) du ReadyNAS comme utilisateur propriétaire de chaque dossier partagé.

> Définir le groupe d'utilisateurs propriétaire du dossier partagé.

> Puis définir les droits d'accès (en lecture/écriture ou en lecture seule) du groupe d'utilisateurs propriétaire du dossier partagé.

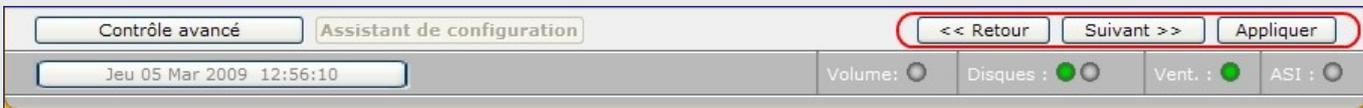
Ici seul le groupe d'utilisateurs **groupe1** est autorisé à accéder au dossier partagé **Photos** en lecture/écriture.

Les autres groupes d'utilisateurs sont uniquement autorisés à accéder à ce dossier en Lecture seule.

> Ne pas cocher l'option **Permettre aux utilisateurs non propriétaires de renommer et supprimer des fichiers**.



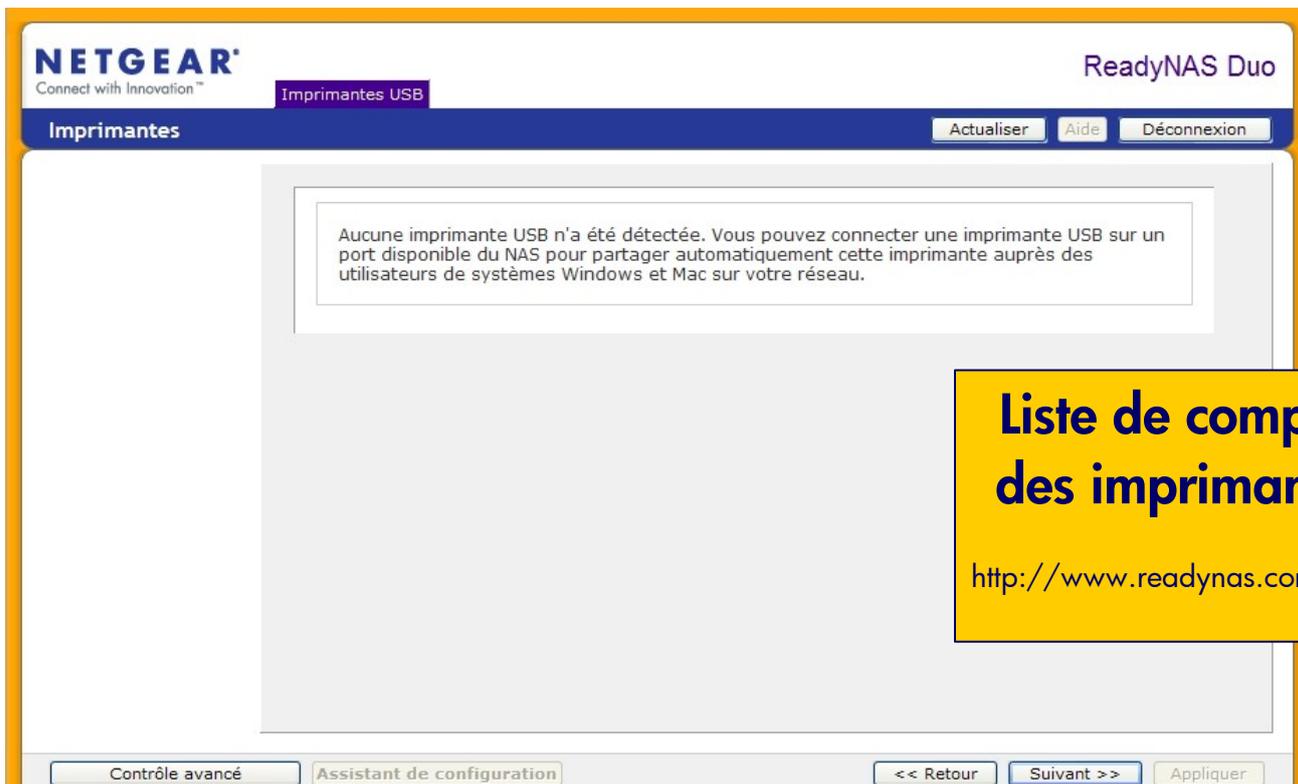
VI. Configuration du ReadyNAS (Assistant de configuration)



> Les boutons **Retour** et **Suivant** permettent de naviguer au travers des différents écrans de configuration de l'Assistant de configuration de votre ReadyNAS.

> Afin de valider vos paramètres il ne faut pas oublier de cliquer sur le bouton **Appliquer** avant de passer à l'écran de configuration suivant.

Configuration d'une imprimante USB et Enregistrement du produit



Liste de compatibilité des imprimantes USB

http://www.readynas.com/?page_id=91

> La configuration du ReadyNAS à l'aide de l'assistant de configuration est terminée.

> Vous pouvez maintenant si vous le souhaitez enregistrer en ligne votre produit auprès de NETGEAR.

> Puis cliquez sur le bouton **Suivant** pour finaliser la configuration.

> Une imprimante USB peut être connectée sur votre ReadyNAS qui fera alors également aussi office de serveur d'impression.

Ce périphérique NAS a été correctement paramétré pour le partage de fichiers. Vous pouvez désormais vous connecter aux partages qui ont été configurés. Si vous le souhaitez, cliquez sur le bouton Suivant pour passer en mode Contrôle avancé et personnaliser votre configuration.

Merci de prendre maintenant un instant pour procéder à l'enregistrement en ligne ce produit. L'enregistrement du produit vous permet d'être tenu informé des dernières améliorations logicielles, des correctifs de bogues importants, des alertes de sécurité, et de l'annonce occasionnelle de sortie de nouveaux produits.

Enregistrer le produit



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Présentation du mode Contrôle avancé

NETGEAR
Connect with Innovation™

ReadyNAS Duo

Actualiser Aide Déconnexion

Accueil

- Réseau
- Sécurité
- Services
- Volumes
- Partages
- Sauvegardes
- Imprimantes
- Système
- Statut

Vous êtes en mode **Contrôle Avancé**. Dans ce mode, vous avez accès à des options supplémentaires qui ne sont pas accessibles dans le mode Assistant de configuration. L'utilisation de certaines de ces options peut provoquer la perte de données, vous devriez donc être très prudent dans ce mode. Lors de la configuration initiale, il est vivement recommandé de vous laisser guider par l'**Assistant de configuration**.

Nom du système : nas-00-00-00

Modèle : ReadyNAS Duo
 Numéro de série :
 Micrologiciel : RAIDiator 4.1.4 [1.00a042]
 Mémoire : 256 Mo [2.5-3-3-7]

Adresse IP: 192.168.1.20

Volume C: En ligne, Niveau RAID 1, 2 disques, 0% de 229 Go utilisés

Contrôle avancé Assistant de configuration Appliquer

Jeu 05 Mar 2009 22:36:50 Volume: ● Disques : ●● Vent. : ● ASI : ○

Copyright © 1996-2008 NETGEAR ®

> L'interface de configuration du ReadyNAS est maintenant en mode **Contrôle avancé**.

Vous pouvez à tout moment revenir au mode **Assistant de configuration** à l'aide du bouton situé en bas à gauche de l'interface de configuration.

> Le menu de couleur bleu de gauche permet d'accéder aux différents menus de configuration du ReadyNAS.

Vous retrouvez tous les menus de configuration de l'assistant de configuration ainsi que de nouveaux menus permettant d'agir sur de nouveaux paramètres.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Mise à jour du firmware du ReadyNAS (RAIDiator)

> Système

> Mise à jour

> Sélectionnez l'onglet **Image locale**.

La dernière version disponible du RAIDiator est actuellement la 4.1.4.

The screenshot shows the ReadyNAS Duo web interface. The 'Mise à jour' (Update) tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'Système' is expanded, and 'Mise à jour' is highlighted. The main content area shows instructions for updating the firmware. The 'Image locale' tab is selected, and a file selection dialog is open, showing the path 'C:\Documents and Settings\...' and a 'Parcourir...' (Browse) button. Below the dialog is a 'Charger et vérifier l'image' (Load and verify image) button.

> Sélectionnez le fichier correspondant à la dernière version du RAIDiator à l'aide du bouton **Parcourir** puis cliquez sur le bouton **Charger et vérifier l'image**.

Téléchargement de RAIDiator

<http://www.readynas.com/?cat=41>

<http://www.netgear-forum.com/forum/index.php?autocom=Downloads&showdlforum=200>

The screenshot shows a Windows file explorer window titled 'Choisir un fichier' (Choose a file). The address bar shows 'RAIDiator-4.1.4'. The file list contains one file named 'RAIDiator-4.1.4'. The 'Nom du fichier' (File name) field at the bottom contains 'RAIDiator-4.1.4' and the 'Fichiers de type' (File type) is set to 'Tous les fichiers (*.*)'.

The screenshot shows a Windows Internet Explorer dialog box with the following text: 'Le processus de chargement et de vérification de l'image durera quelques minutes. N'interrompez pas le navigateur pendant ce temps. Une dernière confirmation vous sera demandée avant que la mise à jour ne commence réellement.' Below the text are 'OK' and 'Annuler' (Cancel) buttons, with the 'OK' button highlighted.

> Cliquez sur le bouton **OK**.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Mise à jour du firmware du ReadyNAS (RAIDIator)

Le fichier image de mise à jour du micrologiciel ou du module est valide mais n'est pas plus récente que l'image installée.
Cliquez sur le bouton Procéder à la mise à jour si vous souhaitez effectuer la mise à jour malgré tout.

Nom : RAIDiator
Version : 4.1.4
Date : Fri Sep 26 16:12:36 2008
Taille : 60553216
Raison : Release Notes: www.readynas.com/RAIDIator_4_1_4_Notes

Procéder à la mise à jour

Options d'arrêt / redémarrage

- Éteindre le système.
- Redémarrer le système.
- Effectuer une vérification du volume au prochain démarrage. Ce traitement peut durer de quelques minutes à plusieurs heures en fonction de la capacité des disques et de la quantité de données présentes dans les volumes.
- Contrôler et corriger les quotas au prochain démarrage. Ce traitement peut durer de quelques minutes à plus d'une heure en fonction de la capacité des disques et de la quantité de fichiers présents dans les volumes.

> Sélectionnez le bouton radio correspondant à l'option **Procéder à la mise à jour** puis cliquez sur le bouton **Appliquer**.

> Cliquez ensuite sur le bouton **Redémarrer le système**.

Assistant de configuration

Appliquer



OK

L'utilitaire de configuration RAIDar permet de vérifier lorsque le ReadyNAS est de nouveau accessible suite à la fin de la procédure.



OK

RAIDar

Sélectionnez un périphérique NAS à configurer

Adresse MAC	Modèle	Nom de l'hôte	Adresse IP	Vol Disk:	1	2	3	4	Tmp	Fan	UPS	Infos
00:00:00:00:00:00	ReadyNAS NV+ [X-RAID]		192.168.1.19		●	●	●	●	●	●	●	4.1.4
00:00:00:00:00:00	ReadyNAS Duo	nas-00-00-00	192.168.1.20		●	●				●		Mise à jour



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Restauration des réglages d'usine du ReadyNAS

L'utilitaire de configuration RAIDar permet de vérifier lorsque le ReadyNAS est de nouveau accessible suite à la fin de la procédure.

> Système

> Mise à jour

> Sélectionnez l'onglet **Mise à jour**.

> Cliquez sur le bouton **Restaurer les réglages d'usine**.

> Saisir le mot **FACTORY** en majuscule dans la fenêtre de dialogue qui apparaît puis cliquez sur le bouton **OK** pour poursuivre la procédure de restauration des réglages d'usine.

> Cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer la procédure et patientez une dizaine de minutes.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Arrêt et redémarrage du ReadyNAS

> Système

> Arrêt et redémarrage

L'utilitaire de configuration RAIDar permet de vérifier lorsque le ReadyNAS est de nouveau accessible suite à la fin de la procédure.

The screenshot shows the RAIDar configuration interface. On the left is a navigation menu with 'Système' expanded. The main area is titled 'Options d'arrêt / redémarrage' and contains three options:

- Éteindre le système.
- Redémarrer le système.
- Effectuer une vérification du volume au prochain démarrage. Ce traitement peut durer de quelques minutes à plusieurs heures en fonction de la capacité des disques et de la quantité de données présentes dans les volumes.
- Contrôler et corriger les quotas au prochain démarrage. Ce traitement peut durer de quelques minutes à plus d'une heure en fonction de la capacité des disques et de la quantité de fichiers présents dans les volumes.

At the bottom, the 'Appliquer' button is highlighted with a red box.

> Sélectionnez le bouton radio correspondant à l'option désirée (extinction ou redémarrage du ReadyNAS) puis cliquez sur le bouton **Appliquer**.

The dialog box contains the following text:

! Veuillez fermer cette fenêtre de navigateur et utilisez RAIDar pour vous reconnecter au périphérique. Redémarrage du système ...
[Mon Mar 30 12:51:55 PDT 2009]

An 'OK' button is highlighted with a red box.

The dialog box contains the following text:

! Veuillez fermer cette fenêtre de navigateur et utilisez RAIDar pour vous reconnecter au périphérique. Arrêt du système ...
[Wed Apr 1 12:51:26 PDT 2009]

An 'OK' button is highlighted with a red box.

Il est également possible d'effectuer une vérification des volumes et ou de contrôler les quotas au démarrage du ReadyNAS.

Une vérification des volumes peut être nécessaire suite à l'ajout ou au remplacement de l'un des disques durs de l'unité ReadyNAS.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Configuration de la Langue système

> Système

> Langue

Langue

Sélectionnez la langue qui sera le plus couramment employée par les utilisateurs de ce périphérique. Ce réglage est important afin d'assurer un affichage correct des noms de fichiers listés dans les partages, ainsi que pour une prise en charge correcte des courriels. Veuillez noter que cette option n'affecte pas la langue utilisée par ce système de gestion dans le navigateur web - utilisez les réglages du navigateur ou du système client pour modifier ceci.

Français (Unicode)

Si vous avez sélectionné une langue Unicode dans la liste ci-dessus, vous pouvez optionnellement activer le support Unicode pour les noms d'utilisateur, de groupes, et de partages. Cette option ne peut plus être désactivée par la suite. Veuillez noter que les services HTTP/WebDAV ne supportent pas les noms d'utilisateur contenant des caractères au format Unicode. D'autres restrictions pourraient également s'appliquer avec les autres services.

Autoriser les caractères Unicode dans les noms d'utilisateurs, de groupes et de partages

Si votre client FTP utilise un jeu de caractères différent de celui utilisé ci-dessus par votre NAS, le serveur FTP du NAS peut effectuer une conversion si vous cochez la case ci-dessous.

Activer la conversion des jeux de caractères pour les clients FTP.

> Sélectionnez la langue qui sera le plus utilisée par les utilisateurs de votre ReadyNAS.

Il s'agit de la langue utilisée par le système d'exploitation de chacun des utilisateurs du ReadyNAS.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Configuration de l'alimentation

- > Système
- > Alimentation

Dans l'exemple ici l'unité ReadyNAS s'éteint tous les jours à minuit et redémarre tous les jours à 8H.

- > Réseau
- > Sécurité
- > Services
- > Volumes
- > Partages
- > Sauvegardes
- > Imprimantes
- > **Système**
 - Horloge système
 - Gestion des alertes
 - Performances
 - Langue
 - Mise à jour
 - Configuration
 - Alimentation**
 - Arrêt et redémarrage
- > Statut

Mise en veille automatique des disques

Vous pouvez choisir de mettre vos disques en veille après une période d'inactivité spécifiée. Les disques se remettent en activité au besoin. Notez que l'activation de la mise en veille va désactiver le mode journalisation de l'onglet Performances. Vous devrez manuellement réactiver le mode journalisation si vous désactivez cette option par la suite. Une ASI est recommandée si vous activez cette option.

Activer la mise en veille des disques après 30 minutes d'inactivité

Planification des arrêts et redémarrages

La mise en route et l'extinction automatiques de ce périphérique peuvent être planifiées. Veuillez noter que si vous programmez l'arrêt de ce périphérique, tous les transferts de données seront interrompus, et que les tâches de sauvegardes non réalisées ne seront pas lancées. Notez également que certains périphériques ne supportent pas la mise en route programmée, dans ce cas vous ne verrez pas apparaître l'option de mise en route dans la liste d'actions.

Activer la planification des arrêts / démarrages

	Action	Heure	Action	Heure
Dim	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Lun	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Mar	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Mer	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Jeu	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Ven	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00
Sam	Extinction	00 : 00	Mise en route	08 : 00

Alimentation sans interruption (ASI)

Ce périphérique n'est pas connecté à une ASI. Vous pouvez choisir d'utiliser une ASI connectée à un autre système.

Utiliser une ASI connectée à un autre système :

Adresse IP distante :

> Vous pouvez activer la mise en veille des disques durs en fonction d'une durée déterminée d'inactivité.

> Il est également possible de planifier les arrêts / démarrages de votre unité ReadyNAS en fonction des jours et des heures.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Gestion des alertes

> Système

> Gestion des alertes > Sélectionnez l'onglet **Paramètres**.

> Permet de définir les évènements surveillés qui doivent générer des alertes envoyées par courriels par le serveur SMTP embarqué du ReadyNAS.

> La liste des adresses de courriel peut être gérée par l'onglet **Liste de contacts**.

Si vous avez utilisé le mode Assistant de configuration de votre ReadyNAS la liste de contacts a déjà été paramétrée.

Si votre pare-feu bloque les messages d'alertes envoyés par le serveur SMTP embarqué, ou que votre fournisseur d'accès Internet bloque le port SMTP 25, spécifiez le nom d'un serveur SMTP distant qui pourra router les messages d'alerte. Certains serveurs SMTP rejeteront les noms d'hôtes non complètement qualifiés, vous pourriez avoir besoin de modifier le nom d'hôte du système, à travers le menu Réseau, afin qu'il soit conforme au format FQDN, c'est à dire utiliser **hote.domaine.com** plutôt que **hote**.

> En cas de besoin un serveur SMTP externe peut être configuré à l'aide de l'onglet Config. **SMTP**.

Serveur SMTP :
 Port SMTP :
 Utilisateur :
 Mot de passe :



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

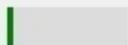
Gestion des volumes

> Volumes

> Gestion des volumes

Attention !

La redondance des données est assurée uniquement en mode X-RAID et pas en mode Raid 0.

Disk space:  534 Mo (0%) de 229 Go utilisés

Paramètres RAID

RAID

Configuration : X-RAID (RAID Extensible), 2 disques

Etat : Redondant

Disques RAID :

 Ca. 1 : Seagate ST3250410AS [232 Go]

228 Go alloués

 Ca. 2 : Seagate ST3250410AS [232 Go]

228 Go alloués

> En cas de besoin le **bouton Resynchroniser le volume** permet d'effectuer une nouvelle synchronisation des deux disques durs afin d'assurer la redondance des données.

Ce traitement peut durer plusieurs heures en fonction de la capacité des disques durs mais s'exécute en tâche de fond.

Il ne bloque donc pas l'accès aux données du ReadyNAS mais peut entraîner un ralentissement durant le temps de la synchronisation.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Création de tâches de sauvegardes

> Sauvegardes

> Nouvelle tâche

ÉTAPE 1 - Sélection de la source pour la sauvegarde

Spécifiez ce que vous souhaitez sauvegarder. Le chemin que vous voulez sauvegarder peut être situé dans un partage de ce périphérique (un disque USB connecté à ce périphérique apparaîtra sous forme de partage) ou sur un partage distant. Les source et destination de la sauvegarde ne peuvent être toutes deux situées sur des partages distants.

Distant: Win/NAS (Horo.) Chemin : //192.168.1.22/Mes documents/
 Identifiant : Mot de passe :
 Test de connexion

ÉTAPE 2 - Sélection de la destination pour la sauvegarde

Spécifiez où vous souhaitez sauvegarder vos données. Comme pour la source de la sauvegarde, le chemin de destination peut être un partage de ce périphérique ou un chemin situé sur un système ou périphérique distant.

Partage : backup Chemin : PC1
 Identifiant : Mot de passe :
 Test de connexion

ÉTAPE 3 - Choix de la planification pour la sauvegarde

Indiquez quand vous voulez que la sauvegarde soit effectuée.

Lancer la sauvegarde toutes les 24 heures entre 00:05 et 23:05
 Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Tous les jours

ÉTAPE 4 - Choix des options pour la sauvegarde

Sélectionnez les options désirées lors de l'exécution de la sauvegarde. Une sauvegarde complète copiera toutes les données présentes dans l'emplacement source. Une sauvegarde incrémentielle, où seules les données modifiées dans l'emplacement source sont copiées, sera effectuée entre deux sauvegardes complètes planifiées, à moins que l'option à chaque fois n'ait été sélectionnée.

Planifier une sauvegarde complète La première fois
 En fin de sauvegarde, envoyer résultat et erreurs à l'adresse de courriel.
 Supprimer le contenu du chemin destination avant d'effectuer une sauvegarde complète. Ceci nettoiera la destination des fichiers qui ont été supprimés de la source. **Attention** : Ceci supprimera tous les fichiers et répertoires présents dans le chemin de destination.
 Supprimer dans la destination les fichiers effacés sur la source (rsync uniquement).
 En fin de sauvegarde, si la destination est un partage du NAS, changer le propriétaire des fichiers sauvegardés afin de les faire coïncider avec l'utilisateur propriétaire du partage. Ceci autorisera l'accès aux fichiers sauvegardés dans le mode de sécurité Partage. **Attention** : N'utilisez pas cette option si certains des fichiers ou répertoires sauvegardés doivent conserver leur propriétaire courant.

Exemple :

Sauvegarde du dossier **Mes documents** d'un ordinateur de votre réseau local dans le dossier **backup/PC1** de votre ReadyNAS.

> Sélectionnez le protocole **Distant: Win/NAS (Horo.)** ainsi que le chemin correspondant au répertoire à sauvegarder.

Il s'agit ici du dossier **Mes documents** de l'ordinateur du réseau local dont l'adresse IP attribuée par le routeur est 192.168.1.22.

Il est également possible de saisir le nom de l'ordinateur paramétré sous Windows à la place de son adresse IP locale.

> Sélectionnez ensuite le dossier de destination sur votre ReadyNAS.

Ici les données seront sauvegardées dans le dossier **backup**, sous dossier **PC1**.

> La tâche de sauvegarde peut être planifiée à intervalles réguliers ou non.

Si la tâche n'est pas planifiée elle peut être exécutée sur demande.



VII. Configuration du ReadyNAS (Contrôle avancé)

Création de tâches de sauvegardes

> Sauvegardes

> Tâches de sauvegarde

Planification des sauvegardes

Les tâches de sauvegardes suivantes sont actuellement planifiées.

Activer	Tâche	Source Destination	Quand	Statut	Journaux
<input type="checkbox"/>	001	//192.168.1.22/Mes documents [backup]/PC1	Non planifié	Prêt	Go <input type="button" value="Suppr."/>

> Cliquez sur le bouton **Go** pour lancer la tâche de sauvegarde si cette dernière n'est pas planifiée.

Activer	Tâche	Source Destination	Quand	Statut	Journaux
<input type="checkbox"/>	001	//192.168.1.22/Mes documents [backup]/PC1	Non planifié	En cours Tue Mar 17 13:02	<input type="button" value="Ann"/>

Windows Internet Explorer

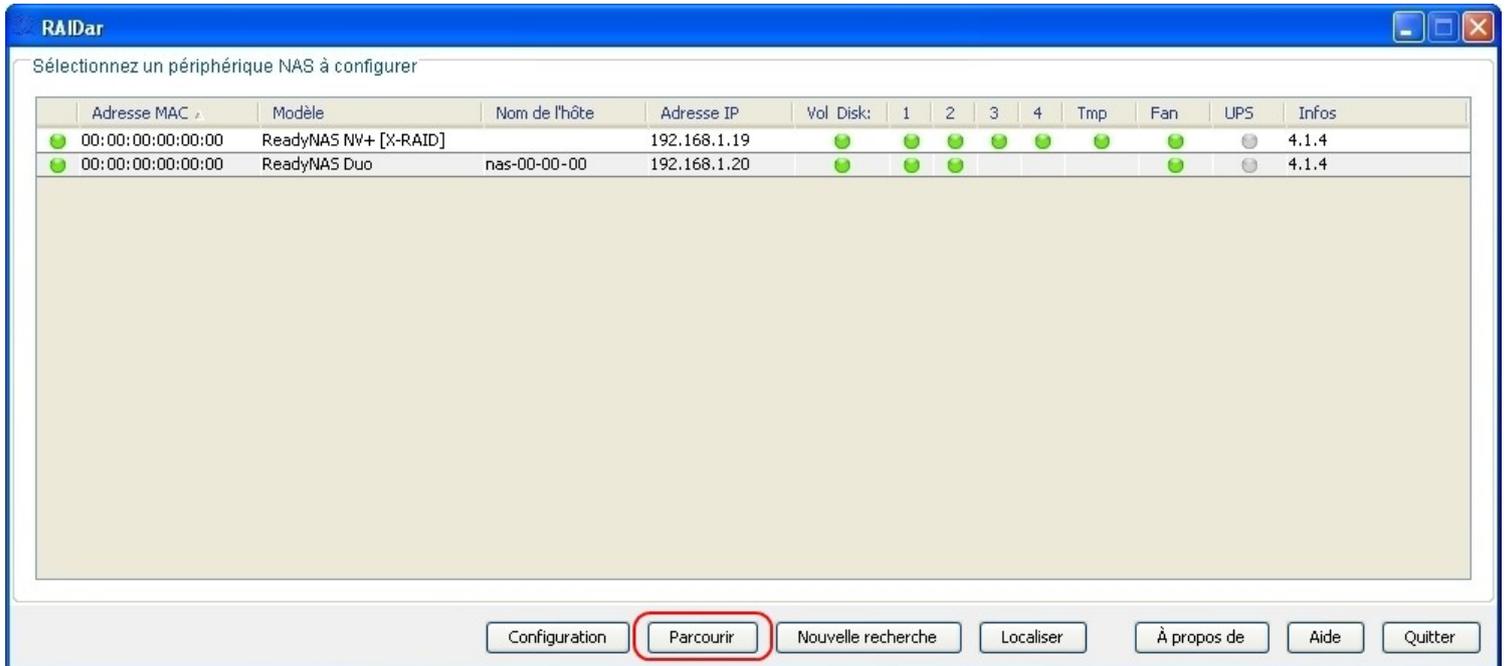
Backup finished. [Job 001]
[Mon Mar 30 11:32:05 PDT 2009]

Activer	Tâche	Source Destination	Quand	Statut	Journaux
<input type="checkbox"/>	001	//192.168.1.22/Mes documents [backup]/PC1	Non planifié	Terminé Tue Mar 17 13:32	<input type="button" value="Ann"/>



VIII. Accès aux données du ReadyNAS

Utilisation de l'utilitaire de configuration RAIDar

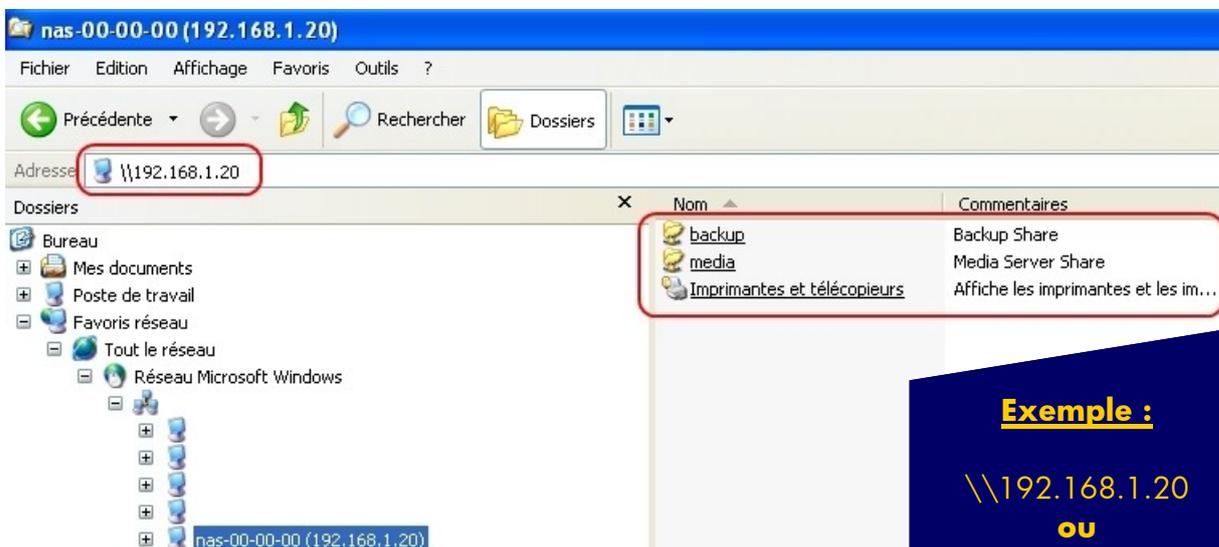


Sélectionnez à l'aide de la souris la ligne correspondant au RND2000.

Puis cliquer sur le bouton **Parcourir**.

Si le dossier a été paramétré avec des restrictions d'accès il peut être nécessaire de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Accès via l'adresse IP du ReadyNAS



Il est également possible d'accéder aux données stockées sur le ReadyNAS directement en entrant son adresse IP locale ou son nom système dans la barre d'adresse de l'Explorateur Windows.

Exemple :

\\192.168.1.20
ou
\\nas-00-00-00



Liens utiles

Forum de support francophone NETGEAR	http://www.netgear-forum.com/
Forum de support des ReadyNAS	http://www.readynas.com/forum/
Site du constructeur dédié aux ReadyNAS	http://www.readynas.com/
Site de NETGEAR France	http://www.netgear.fr/
Manuel d'utilisation en français des ReadyNAS Duo	http://documentation.netgear.com/readynas/fra/202-10369-01/pdfs/FullManual.pdf
Procédure de récupération du système d'un ReadyNAS	http://tuto.netgear-forum.com/DocumentationV2/RND_Recovery.html