



# Installation et démarrage rapide

**ReadyNAS**

RR4360S

RR4360X

**NETGEAR®**

# Table des matières

Contenu de l'emballage.....	3
Préparation du site d'installation .....	3
Installation du système sur un bâti .....	4
Précautions.....	4
Installation sur bâti .....	5
Gestion des câbles d'installation.....	6
Installation des disques.....	7
Configuration de base .....	9
Reformatage des disques.....	10
Informations supplémentaires .....	11

## Contenu de l'emballage

**Important** : lisez tous les avertissements de sécurité du manuel du matériel de votre système avant de brancher ce dernier à l'alimentation.

L'emballage doit contenir les éléments suivants :

- Châssis RR4360 comprenant 60 tiroirs disques
- Kit de rails de fixation sur bâti
- Kit de gestion des câbles
- Dix cordons d'alimentation (Cinq jeux de deux cordons à raccorder aux deux alimentations fournies. Un jeu par région.)
- Câble Ethernet
- 120 vis permettant de visser les tiroirs disques aux disques (en option)

## Préparation du site d'installation

Prenez en compte les points suivants lors de l'installation de l'unité :

- **Température ambiante de fonctionnement.** Si vous installez l'unité sur un bâti fermé ou à plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Vous devez donc veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec les spécifications de température ambiante nominale maximale.
- **Circulation d'air réduite.** Fixez l'équipement sur un bâti en respectant la quantité de circulation d'air requise pour un fonctionnement sécurisé.
- **Chargement mécanique.** Fixez l'équipement sur un bâti en veillant à ce que le chargement mécanique soit à niveau afin d'éviter toute situation dangereuse.
- **Surcharge du circuit.** Réfléchissez à la manière dont l'équipement est connecté aux circuits d'alimentation et aux effets potentiels d'une surcharge des circuits sur la protection contre la surintensité et le câblage d'alimentation. Dans cette optique, prenez en considération les caractéristiques assignées de l'équipement.
- **Mise à la terre fiable.** Ce produit nécessite qu'une mise à la terre fiable soit maintenue à tout moment. Pour ce faire, mettez à la terre le bâti même. Portez une attention particulière aux connexions d'alimentation autres que les branchements directs au circuit de dérivation (rallonges électriques, par exemple).
- **Emplacement d'installation.** Ce produit est uniquement conçu pour une installation dans un emplacement à accès limité (pièces dédiées à l'équipement, armoires de service, etc.).
- **Espace libre à l'avant.** Laissez suffisamment d'espace libre à l'avant du bâti (64 cm environ) de sorte à pouvoir ouvrir complètement la porte avant, ainsi qu'à l'arrière du bâti (76 cm environ) pour permettre une circulation d'air suffisante et faciliter l'entretien.
- **Espace libre à l'arrière du bâti.** Ce produit nécessite la quasi-totalité de la profondeur du bâti. L'intégration au bâti d'éléments comme une rallonge électrique peut empêcher l'insertion complète du produit.

## Installation du système sur un bâti

Utilisez le matériel de fixation sur bâti fourni avec le ReadyNAS ou le réseau de disques d'extension pour procéder à l'installation.

Notez que les rails gauche et droit ne sont pas identiques. Le rail gauche est signalé par une étiquette portant la lettre G et le droit par une étiquette indiquant la lettre D. Chaque rail est composé d'un rail externe, d'un rail central et d'un rail interne. N'échangez pas les rails internes des rails gauche et droit.

Lors de l'installation du système sur un bâti, maintenez la navette à roulements à billes verrouillée à l'avant du rail central.

Par souci de sécurité, le système doit être installé par deux personnes au minimum.

**DANGER** : une unité contenant des disques peut peser plus de 34 kg. Afin d'éviter tout risque de blessure ou d'endommagement de l'équipement, faites appel à une assistance adéquate lors de l'installation sur bâti. Nous vous recommandons d'installer le système sur le bâti avant d'installer les disques.

## Précautions

Respectez les précautions suivantes de fixation sur bâti :

- Assurez-vous que les systèmes de mise à niveau situés au bas du bâti sont déployés au maximum jusqu'au sol, le bâti reposant de tout son poids sur ceux-ci.
- Dans le cas d'une installation sur un seul bâti, fixez des stabilisateurs à celui-ci. Dans le cas d'une installation sur plusieurs bâtis, fixez ceux-ci par paires.
- Veillez toujours à ce que le bâti soit stable avant de déployer un composant installé.
- Déployez un seul composant à la fois. Le déploiement simultané de deux composants ou plus risquerait en effet de déstabiliser le bâti.
- Passez en revue les précautions de sécurité générales et relatives à l'électricité fournies avec les composants que vous ajoutez au châssis.
- Déterminez l'emplacement de chaque composant sur le bâti avant d'installer les rails.
- Installez tout d'abord les composants les plus lourds au bas du bâti, puis installez les autres au-dessus de ceux-ci.
- Utilisez un onduleur (UPS) régulateur afin de protéger le ReadyNAS contre les surtensions et les pointes de tension, et de veiller à ce que le système continue de fonctionner en cas de panne d'alimentation.
- Laissez les disques à connexion à chaud et les modules d'alimentation refroidir avant de les manipuler.
- Si aucun entretien n'est en cours, veillez à ce que la porte avant du bâti et tous les panneaux et composants des serveurs soient toujours fermés afin d'assurer un refroidissement adéquat.

## Installation sur bâti

Lisez ces instructions dans leur intégralité avant de commencer.

**Remarque :** les extrémités des rails nécessitent des perforations carrées sur le bâti. Les rails fournis ne peuvent pas être installés à l'aide de trous de rails filetés.

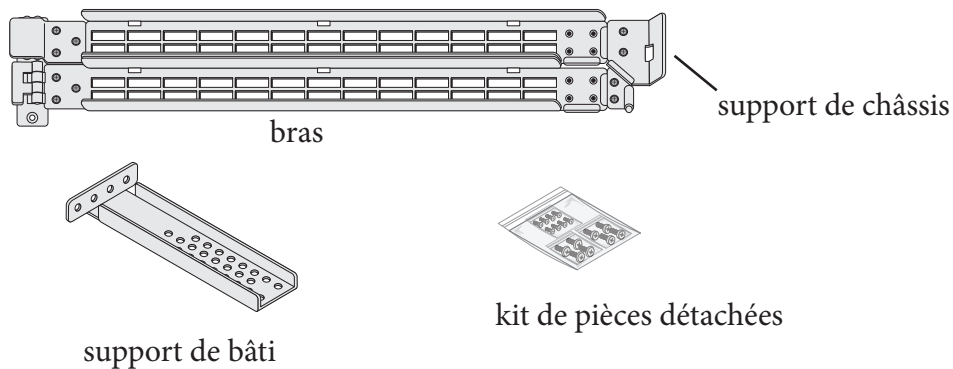
### ➤ Pour installer le système sur un bâti :

1. Sur le rail gauche, retirez le rail interne du rail externe jusqu'à ce qu'il soit complètement déployé.  
Il se peut que le rail central et le rail externe se verrouillent en position déployée.
2. Appuyez sur la languette de verrouillage pour libérer le rail interne et séparez celui-ci des rails externe et central.
3. Alignez les crochets du châssis avec les trous du rail interne et exercez une pression pour les assembler.
4. Faites glisser le rail vers l'avant jusqu'à ce qu'il se verrouille sur le châssis.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour le rail droit.
6. Si les rails central et externe se verrouillent sur l'un des rails, appuyez sur la languette de verrouillage pour les libérer, puis faites glisser le rail central dans le rail externe.
7. Sur le rail gauche et l'extrémité gauche du châssis, insérez les crochets se trouvant sur la surface avant du rail externe dans les trous situés à l'avant du bâti, puis exercez une pression sur le rail pour le fixer au bâti.
8. Répétez l'opération avec le rail droit et l'extrémité droite du châssis.
9. Sur les rails gauche et droit, raccourcissez ou déployez le rail externe de façon à pouvoir insérer les crochets se trouvant sur la surface arrière du rail externe dans les trous situés à l'arrière du bâti, puis exercez une pression sur le rail pour le solidariser au bâti.
10. Fixez les rails à l'aide d'une vis à l'avant et à l'arrière de chaque rail.
11. Sur les deux rails, poussez le rail central vers l'avant jusqu'à ce qu'il se verrouille.
12. Verrouillez la navette du rail central à l'avant de ce dernier.
13. Assurez-vous que l'extrémité droite du châssis du ReadyNAS est orientée vers le haut.
14. En travaillant à deux, alignez les rails internes sur le châssis avec les rails centraux, puis, en exerçant une pression équivalente sur les deux extrémités, enclenchez le rail interne dans le rail central et la navette à roulements à billes jusqu'à ce que les deux extrémités se verrouillent dans le rail en position déployée au maximum.
15. En même temps, abaissez les languettes de verrouillage sur les deux extrémités du châssis et enclenchez-le sur le bâti en exerçant une pression homogène.

## Gestion des câbles d'installation

Le dispositif de gestion des câbles se plie lorsque l'unité est poussée vers l'arrière du bâti et se redresse en cas de déplacement vers l'avant de l'unité. Si vous reliez les câbles au dispositif de gestion des câbles, les câbles se plient également ou se redressent en fonction des déplacements de l'unité dans le bâti, ce qui réduit la traction des câbles sur les connecteurs de l'unité.

Le kit de gestion des câbles comprend le bras de gestion des câbles, les supports du châssis et du bâti et le kit de pièces détachées.



### ► Pour installer le dispositif de gestion des câbles :

1. Fixez le support de bâti au bras à l'aide de trois boulons.
2. Fixez le support de châssis au support arrière-gauche du châssis RR4360 à l'aide de deux boulons.
3. Fixez le support de bâti au poteau arrière du bâti à l'aide de deux boulons. Alignez le support de bâti de sorte que le boulon inférieur se trouve 9 positions de bâti au-dessus des fixations pour rails.

Sur certains bâti, un tournevis dont la tige est plus longue que le support de bâti peut faciliter cette opération. Vous pouvez également placer le support à l'extérieur du rail du bâti pendant qu'une deuxième personne serre les vis à l'intérieur du bâti.

Une fois le câblage du serveur ReadyNAS entièrement effectué, utilisez des attaches pour fixer les câbles au bras.

## Installation des disques

Installez au minimum un et au maximum 60 disques avant de mettre sous tension le ReadyNAS pour la première fois.

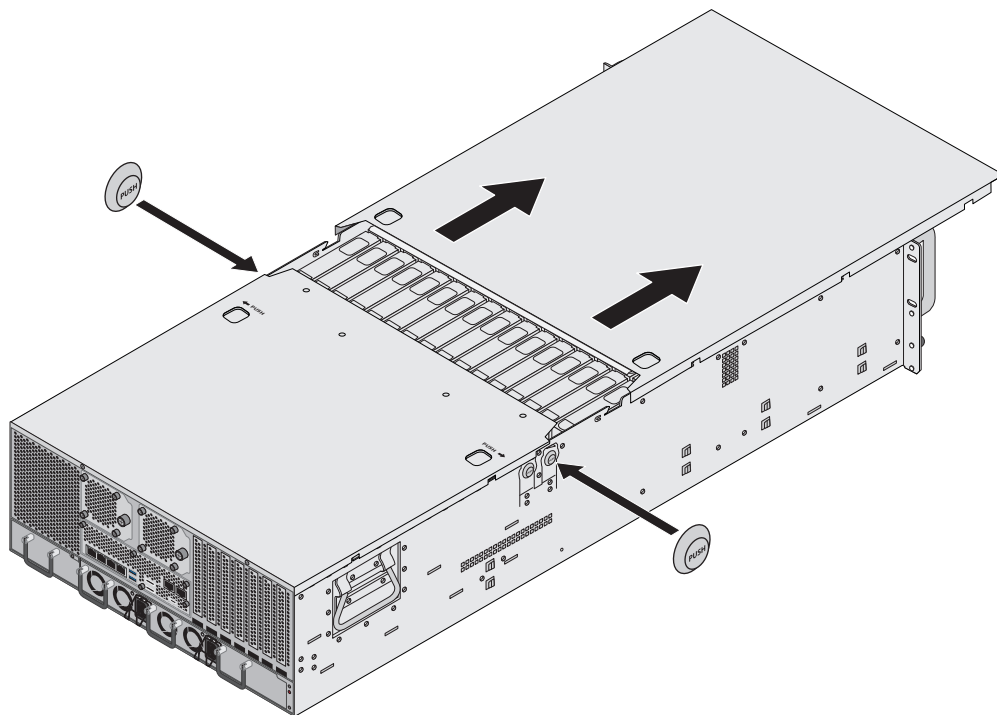
En cas d'installation de disques formatés précédemment, vous devez utiliser le ReadyNAS pour les reformater la première fois que vous mettez le système sous tension. Pour plus d'informations sur le reformatage des disques, consultez la section *Reformatage des disques* à la page 10.

**Remarque :** le reformatage de disques supprime toutes leurs données.

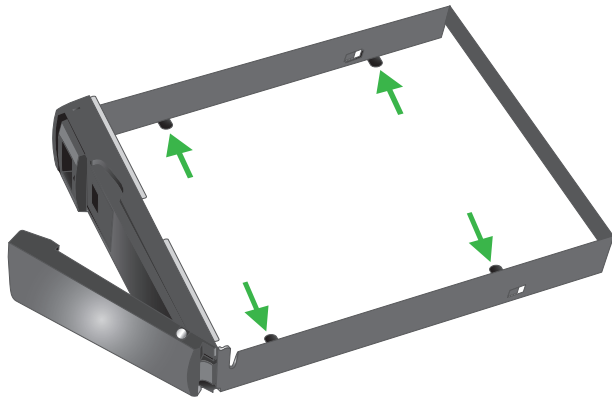
Si vous mettez votre système sous tension pour la première fois ou rétablissez ses paramètres d'usine, le niveau et le mode RAID optimaux sont automatiquement sélectionnés pour vous en fonction du nombre de disques installés. Si vous le souhaitez, vous pourrez procéder ultérieurement à la configuration manuelle des paramètres RAID. Pour plus d'informations sur les paramètres RAID, notamment sur leur modification, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du logiciel ReadyNAS OS 6*. Un lien vers ce manuel est disponible à l'adresse [www.netgear.fr/support/product/ReadyNAS\\_OS\\_6](http://www.netgear.fr/support/product/ReadyNAS_OS_6) ou via un lien dans l'interface utilisateur du produit.

### ➤ Pour installer vos disques :

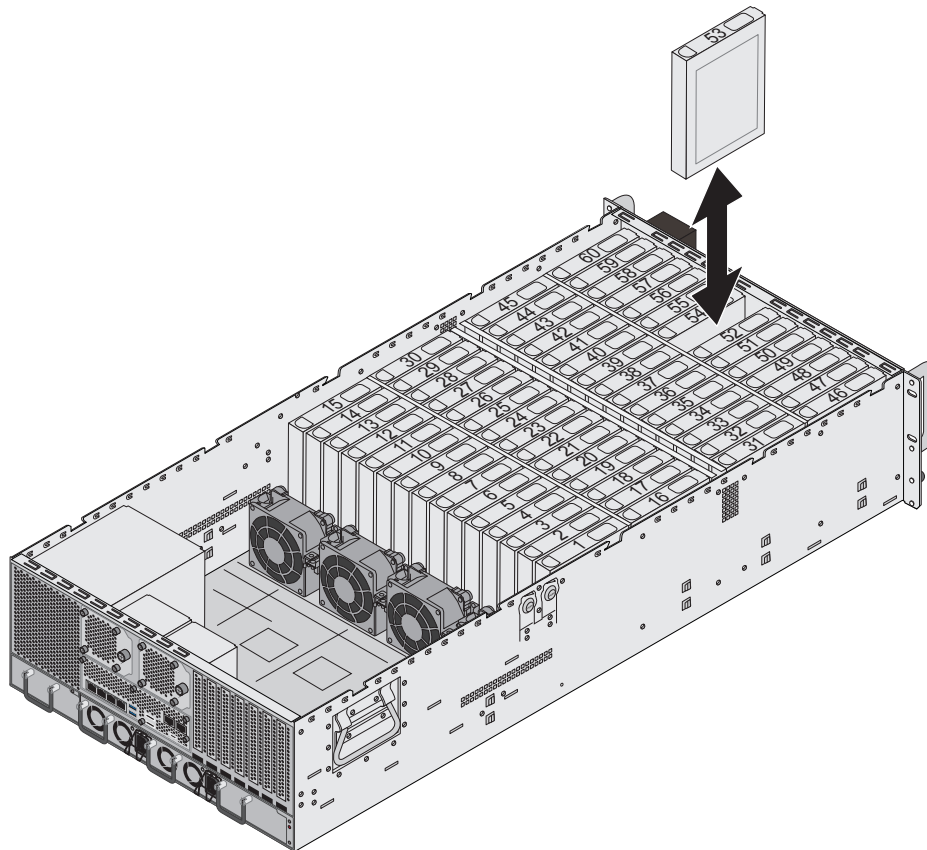
1. Plaquez le châssis à l'avant de sorte que le panneau supérieur du châssis soit dégagé du bâti.
2. Appuyez sur le couple de boutons de déblocage avant sur les extrémités du châssis et poussez le capot supérieur vers l'avant afin de pouvoir le soulever.



3. Insérez vos disques dans les supports de disque sans outil fournis avec le serveur RR4360 pour les y maintenir.  
Le schéma illustre les languettes de fixation s'alignant sur les trous de montage de votre disque.



**Remarque :** le schéma suivant illustre l'affectation des numéros de disques en fonction de leur position dans le châssis.



Lorsque vous réinsérez le disque et le tiroir dans un emplacement, son poids permet de le mettre en place.



## Configuration de base

Une fois que vous aurez suivi ces instructions, le ReadyNAS sera prêt à être utilisé dans un environnement de production. L'installation prend environ 15 minutes.

### ➤ Pour configurer votre système de stockage :

1. Installez tous les disques disponibles que vous souhaitez utiliser dans votre système ReadyNAS.  
Remarque : si vous utilisez des disques déjà formatés auparavant et qui contiennent des données, vous devez les reformater avant de continuer. Voir *Reformatage des disques* à la page 10.  
Pour obtenir la liste des disques pris en charge, consultez la liste de compatibilité matérielle à l'adresse [netgear.com/readynas-hcl](http://netgear.com/readynas-hcl).  
Pour obtenir des informations sur l'installation des disques, consultez le manuel du matériel de votre système ou rendez-vous sur [www.youtube.com/watch?v=hLiu0VeXd-Y](http://www.youtube.com/watch?v=hLiu0VeXd-Y).
2. Placez le système dans un endroit bien ventilé.  
Les disques de grande capacité produisent une quantité de chaleur considérable. Il est important de s'assurer que la grille de ventilation n'est pas obstruée. Pour consulter la liste complète des aspects à prendre en compte pour le positionnement du système, consultez son manuel du matériel.
3. Branchez un cordon à chaque alimentation et raccordez-les à une prise murale ou à une rallonge électrique.  
Remarque : les systèmes RR436 ont besoin d'au moins deux alimentations.
4. A l'aide d'un câble Ethernet, connectez un port Ethernet du système de stockage à votre réseau.
5. Si nécessaire, appuyez sur le bouton d'**alimentation** pour mettre le système sous tension.
6. Patientez jusqu'à ce que le voyant d'alimentation soit allumé en bleu.
7. Rendez-vous sur [www.netgear.com/raidar](http://www.netgear.com/raidar) pour télécharger et installer l'utilitaire RAIDar NETGEAR.  
Téléchargez RAIDar sur un ordinateur connecté à Internet et transférez le fichier téléchargé à l'ordinateur appartenant au même réseau local que le système ReadyNAS.
8. Lancez RAIDar.  
RAIDar effectue un balayage sur le domaine de broadcast local de votre ReadyNAS. Le domaine de broadcast est votre réseau local et tous les réseaux accessibles via un commutateur ou un répéteur, mais pas via un routeur.
9. Sélectionnez votre ReadyNAS dans la fenêtre RAIDar.
10. Cliquez sur le bouton **Setup** (Installation).  
Remarque : selon les paramètres de votre navigateur, il est possible qu'un message du type « Cette connexion n'est pas sécurisée » s'affiche. Sélectionnez les options vous permettant de poursuivre la connexion.  
La fenêtre Authentication Required (Authentification requise) s'ouvre.
11. Connectez-vous à votre ReadyNAS.  
Saisissez **admin** comme nom d'utilisateur et **password** comme mot de passe, puis cliquez sur le bouton **OK**.  
La page d'administration locale ReadyNAS s'affiche dans votre navigateur et lance un assistant de configuration.
12. Suivez les instructions de l'assistant de configuration pour configurer votre système ReadyNAS.  
Le processus de configuration est terminé. Vous pouvez commencer à utiliser votre système de stockage ReadyNAS.

## Reformatage des disques

Si vous utilisez des disques déjà formatés auparavant et qui contiennent des données, vous devez les reformater pour pouvoir les utiliser avec votre système ReadyNAS.

*AVERTISSEMENT : ce processus efface toutes les données et reformate tous les disques pour créer un seul volume RAID. Si vous souhaitez conserver les données présentes sur ces disques, vous devez les sauvegarder sur un lecteur externe avant de les utiliser dans votre système de stockage ReadyNAS.*

### ➤ Pour reformater des disques déjà formatés :

1. Si votre système est sous tension, mettez-le hors tension normalement.  
Consultez la section *Informations supplémentaires* à la page 11.
2. Installez les disques préalablement formatés.  
Pour obtenir la liste des disques pris en charge, consultez la liste de compatibilité matérielle à l'adresse [kb.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/20641](http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/20641).  
Pour obtenir des informations sur l'installation des disques, consultez le manuel du matériel de votre système.
3. Maintenez le bouton **Reset** (Réinitialisation) enfoncé.
4. Appuyez sur le bouton d'alimentation.  
Le système se met sous tension.
5. Continuez à maintenir le bouton **Reset** (Réinitialisation) pendant environ cinq secondes jusqu'à ce que le système entre dans le menu de démarrage, puis relâchez-le :  
Le VOYANT 1, le VOYANT 2 et le VOYANT 3 du panneau avant clignotent.
6. Appuyez sur le bouton **Reset** (Réinitialisation) et maintenez-le enfoncé pendant environ une seconde avant de le relâcher pour passer à l'option suivante du menu du mode de démarrage.
7. Maintenez et relâchez le bouton Reset (Réinitialisation) jusqu'à ce que le VOYANT 2 soit allumé et les VOYANTS 1 et 3 éteints.
8. Appuyez sur le bouton **Reset** (Réinitialisation) et maintenez-le enfoncé pendant environ quatre secondes pour réinitialiser les paramètres par défaut.  
Le système démarre un court test disque qui dure de 2 à 5 minutes.  
Le système est ensuite non disponible pendant 10 minutes. Une fois ce délai de 10 minutes écoulé, le processus de réinitialisation des paramètres par défaut démarre.  
Le système réinitialise ses paramètres par défaut et reformate tous les disques installés pour les utiliser avec ReadyNAS OS 6.

Une fois le processus de réinitialisation terminé, les disques reformatés sont prêts à être utilisés avec votre système.

## Informations supplémentaires

Pour maintenir votre système en bon état et prévenir les risques de perte de données, respectez les règles d'utilisation suivantes :

- Ne remplacez jamais plus d'un disque dur à la fois quand le système est sous tension.
- Dans la mesure du possible, lorsque vous devez éteindre votre système, mettez-le hors tension normalement.

### ➤ **Pour mettre hors tension normalement votre système de stockage :**

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant du système.  
Le voyant Power (Alimentation) clignote, vous invitant à confirmer la mise hors tension.
2. Appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.  
Le système se met hors tension normalement.

Pour plus d'informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de votre système, consultez les manuels du logiciel et du matériel de votre système. Des liens vers ces manuels sont disponibles à l'adresse [www.netgear.fr/support/product/ReadyNAS\\_OS\\_6](http://www.netgear.fr/support/product/ReadyNAS_OS_6) ou via un lien dans l'interface utilisateur du produit.

## Assistance

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit NETGEAR. Rendez-vous sur [www.netgear.fr/support](http://www.netgear.fr/support) pour enregistrer votre produit, obtenir de l'aide, accéder aux téléchargements et manuels de l'utilisateur les plus récents et rejoindre notre communauté. Nous vous recommandons d'utiliser uniquement les ressources d'assistance officielles de NETGEAR.

## Marques commerciales

© NETGEAR, Inc., NETGEAR et le logo NETGEAR sont des marques commerciales de NETGEAR, Inc. Toutes les marques commerciales autres que NETGEAR sont utilisées à des fins de référence uniquement.

## Conformité

Pour consulter la déclaration de conformité actuelle, rendez-vous sur le site : [http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621](http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621).

Pour obtenir les informations relatives à la conformité légale, rendez-vous sur : <http://www.netgear.fr/about/regulatory/>.

Avant de brancher l'alimentation, reportez-vous au document de conformité légale.

 **NETGEAR INT LTD**  
Building 3 University Technology Centre  
Curraheen Road Cork, Irlande



201-21835-01  
Avril 2017

**NETGEAR, Inc.**  
350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134, USA (Etats-Unis)