

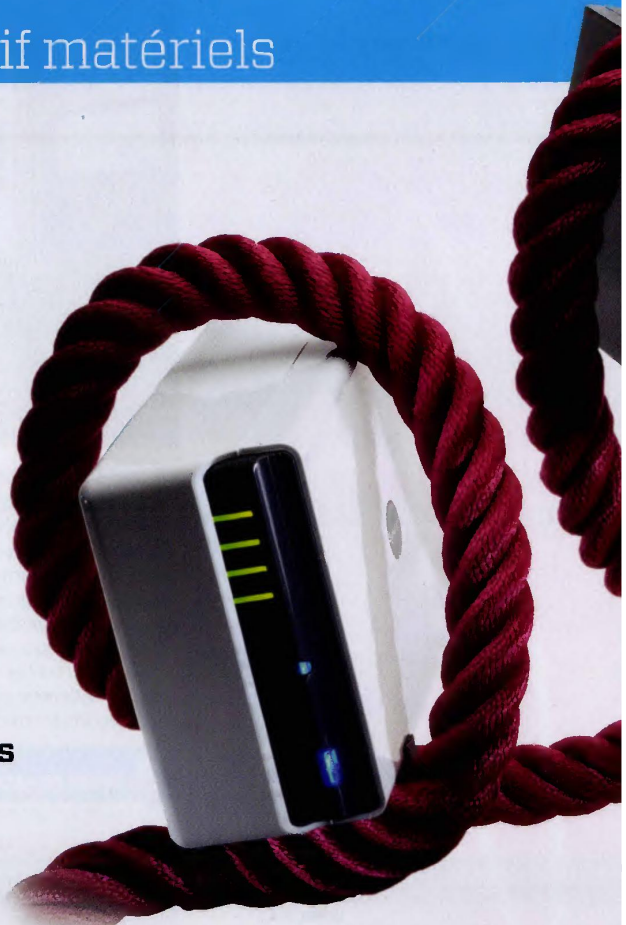


# Choisir » Comparatif matériels

**10 Nas  
2 disques**  
à partir  
de 200 €

## Demandez le serveur !

Pour compléter votre réseau domestique, offrez-lui un Nas. Les modèles à 2 disques durs sont parfaits pour sauvegarder et partager de gros volumes de données.



**T**out stocker, tout sauvegarder, tout partager: telle est la devise des disques réseau ou

Nas (*Network Attached Storage*) comme on les appelle dans le monde professionnel. Issue en effet de ce milieu, cette famille de disques durs un peu spéciaux trouve désormais sa place à la maison. Derrière l'acronyme abscons, un Nas est tout simplement un gros support de stockage externe prévu pour se brancher, non sur une prise USB comme un disque dur externe classique, mais sur une box ADSL ou un routeur domestique. Grâce à un équipement proche de celui d'un ordinateur – un petit processeur, de la mémoire, un minisystème d'exploitation –, un Nas peut tourner en permanence, tout seul dans son coin et mettre sa capacité de stockage et ses données à disposition de toutes les machines du réseau: les ordinateurs PC et Mac, évidemment, mais aussi les smartphones, les nouvelles télé compatibles DLNA, les consoles de jeu, certains équipements hi-fi...

Dans la très grande famille des disques réseau, nous nous intéressons ici aux modèles dits « à deux baies », c'est-à-dire accueillant deux disques durs. L'avantage sur les Nas à une baie, c'est qu'ils permettent de sauvegarder efficacement les données en les dupliquant sur les deux

Par  
Patrick  
Bertholet

disques, grâce au Raid-1: en cas de panne de l'un des deux disques intégrés, les données seront récupérables sur le deuxième disque. Les dix Nas testés ici gèrent aussi la fonction Raid-0: dans cette configuration, les deux disques internes sont couplés pour ne former qu'un seul volume rapide... mais sans sécurité. En cas de dysfonctionnement d'un disque, toutes les données seront perdues!

### Prêts à l'emploi ou à compléter

Attention, dans notre sélection, quatre modèles sont livrés « nus », sans disque dur: il faut les compléter par une paire de disques Sata identiques, ce qui gonfle le prix de base du produit. À savoir, tous nos Nas, équipés d'une prise Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s), ne donnent leur plein potentiel que sur une box ou un routeur lui-même Gigabit Ethernet, comme la Freebox Révolution de Free. Si votre box est cantonnée au 10/100 Mbits, vous pouvez cependant lui ajouter un petit routeur ou un switch Gigabit, à moins de 40 €. Prêts à l'emploi ou non, nos dix Nas gèrent bien leur fonction de base, qui est de partager de gros volumes de données en réseau local, entre plusieurs PC ou Mac. Ils supportent pour cela le protocole réseau stan-

dard de Windows (SMB, ou *Server Message Block*) et le système d'échange de fichiers FTP (*File Transfer Protocol*), et très souvent, le protocole réseau AFP d'Apple (*Apple Filing Protocol*). Plus intéressant, tous nos modèles sont aussi, et surtout, de véritables petits serveurs multimédias, taillés pour diffuser des films, de la musique ou des photos à tous les utilisateurs autorisés. Et ce, aussi bien en réseau local qu'à distance, sur n'importe quel ordinateur dans le monde, et sur un smartphone ou une tablette.

Si les fonctions de base sont grosso modo les mêmes, les interfaces, les options « avancées » et les performances varient d'un Nas à l'autre. Les rois du genre s'appellent Synology, Qnap ou Netgear: leurs produits sont de très loin les plus complets, permettant notamment d'abriter un site Web ou un petit serveur de courrier électronique. Ce sont aussi eux qui proposent les meilleures applis pour smartphones. Mais il faut un peu de temps et de pratique pour les maîtriser. Pour les débutants, les modèles d'entrée de gamme de LaCie sont bien plus accessibles, côté techno et côté prix, mais les débits, en réseau local, sont très inférieurs: quand le RNDU200 de Netgear vous sauvegarde un film en DivX à 74 Mo/s, le Network Space Max de LaCie se traîne à un peu moins de 22 Mo/s!\*

Quentin Barreau / Olivier Cadot / Adrien Branco



**Stocker et partager vos fichiers mais aussi diffuser vos photos et votre musique, les Nas font tout.**

LE CHOIX DE LA REDAC

1er

SYNOLOGY DISKSTATION DS211

## OFFREZ-VOUS LE MEILLEUR!

**De hautes performances, une interface à la fois riche et agréable, de très bonnes applis mobiles et un support technique de première force:** voilà les atouts qui ont permis à Synology, une PME taïwanaise de 200 personnes, de devenir la référence du stockage réseau. Ce petit DS211 ne paie pourtant pas de mine, avec son boîtier tout plastique qu'il faut ouvrir au tournevis pour placer deux disques durs 3,5 pouces. La finition globale est toutefois nettement plus soignée que celle du TS-212 de Qnap. Sur tout, l'interface est un modèle d'ergonomie. De grandes icônes intelligemment réparties, une bonne réactivité... et une quantité incroyable de fonctions. Quelques minutes suffisent, même à un débutant, pour les réglages de base: montage d'un volume en Raid-1, Raid-0 ou SHR (le Raid hybride de Synology), création des utilisateurs et des droits d'accès, activation du serveur DLNA... Avec nos disques de référence (Samsung HD103SJ), le Synology se classe deuxième pour les débits, derrière l'excellent RNDU2000 de Netgear: pas loin de 60 Mo/s de moyenne sous Windows en lecture, 45 Mo/s en écriture. Il faut un peu plus de temps, ou d'habitude, pour activer l'accès distant via un service de type DynDNS, héberger un site Web ou créer un serveur de courrier, parmi les nombreuses fonctions « avancées » du produit. Mention très bien pour le gestionnaire de partage de photos DS photo+, sans équivalent à notre avis chez les concurrents: il présente automatiquement les images sur une belle page Web, et la version pour iPhone ou Android est très réussie.

LA NOTE **16,5** SUR 20

LE PRIX **245€** ENVIRON

LES PLUS

- INTERFACE TRÈS RICHE ET AGRÉABLE
- EXCELLENT SUPPORT TECHNIQUE
- TRÈS BONNES PERFORMANCES

LES MOINS

- BOÎTIER EN PLASTIQUE

Régulièrement enrichi de nouvelles fonctions, **le système d'exploitation des DiskStation** est agréable à utiliser et réactif, même piloté à distance. Prévoyez du temps pour vous familiariser avec les options.

**L'interface de Synology** intègre un excellent gestionnaire de photos qui présente automatiquement les images sur un minisite visible en local ou à distance. Des applis gratuites iOS et Android y donnent aussi accès.

### 01 LAB COMMENT NOUS AVONS TESTÉ

ERGONOMIE  
PERFORMANCES  
FONCTIONS  
BRUIT ET CONSOM. ÉLECTRIQUE

La note d'ergonomie tient compte de nombreux facteurs: **le nombre et l'accessibilité des prises**, la finition générale du boîtier, la présence ou non d'un assistant d'installation, la qualité et la précision de la documentation...

Pour mesurer les débits maximaux des dix disques réseau, nous les avons reliés à la prise Ethernet Gigabit de notre PC HP de référence, avec une adresse IP fixe. Les boîtiers vendus nus ont été complétés avec deux disques Samsung HD103SJ (1 To, env. 50 € pièce). **Nous avons effectué deux séries de mesures: la première avec le logiciel CrystalDiskMark 3.0**, qui mesure les débits « bruts »



des disques, en lecture et en écriture, et avec des fichiers de différentes tailles. **La deuxième mesure a été effectuée au chronomètre**, en transférant divers fichiers (films en DivX, photos et documents bureautiques) entre le Nas et le PC.

Si les Nas grand public sont plutôt bons pour les missions de base (stockage et partage en réseau local), tous ne se valent pas pour les fonctions multimédias avancées et l'accès distant. Nous avons pris en compte **les fonctions de sauvegarde automatique, le partage d'impression en USB, la compatibilité iTunes** ou la présence d'un client intégré BitTorrent, pour télécharger sans ordinateur.



Le niveau sonore et la consommation électrique font l'objet de deux mesures, **au repos et en pleine charge**, pendant un transfert d'un gros volume de données. La mesure sonore est effectuée avec un sonomètre CEL-254 de Casella, la consommation avec un wattmètre intercalé entre l'appareil et la prise secteur.



## Choisir \* Nas 2 disques

### LE CHOIX TECHNIQUE

NETGEAR READYNAS ULTRA 2 (RNDU2000)

2°

### LE PLUS RAPIDE

**Le champion des courses, c'est lui!**

Le RNDU2000 de Netgear surpasse tous ses concurrents, Synology compris, pour les débits en réseau local. Il faut juste compléter le boîtier, livré nu, avec de bons disques durs 3,5 pouces, comme nos deux Samsung HD103SI. Avec eux, le Netgear affiche plus de 62 Mo/s en lecture en moyenne et 50 Mo/s en écriture, contre 57 et 45 Mo/s respectivement pour le DS-211 de Synology testé avec les mêmes disques. C'est pour les gros fichiers vidéo que les chronos du Netgear sont les plus impressionnants: 90 Mo/s en lecture et 74 Mo/s en écriture, en Gigabit Ethernet. Le Netgear doit en partie ses performances à son électronique haut de gamme: processeur Intel Atom et 1 Go de mémoire, bien protégés dans un excellent boîtier métallique. Celui-ci s'offre, en prime, une prise USB 3.0 pour les disques externes à cette norme, plus une double prise Gigabit Ethernet. L'interface, elle, est moins agréable que celles de Synology ou Qnap, mais parfaite pour les sauvegardes en réseau local et riche en fonctions multimédias.



LA NOTE

16,3

SUR 20

LE PRIX

280€

ENVIRON

LES PLUS

TRÈS BONS DÉBITS  
BOÎTIER SOLIDE  
ET BIEN FAIT  
CONNECTIQUE  
HAUT DE GAMME  
NOMBREUSES FONCTIONS

LES MOINS

INTERFACE AUSTÈRE

QNAP SYSTEMS TS-212

3°

### PRESQUE UN SANS-FAUTE

**Frère jumeau – mais aussi ennemi – du DS211 de Synology, le TS-212 de Qnap se présente également comme une simple boîte en plastique, assez fragile:**

en appuyant un peu fort, le bouton de démarrage s'enfonce à l'intérieur du boîtier... Pour le reste, heureusement, c'est du bon! L'interface, la plus riche du marché, a tout pour séduire les utilisateurs avertis. Support très complet des protocoles réseau, serveur multimédia performant, serveur de courrier, hébergement d'un site Web personnel, gestion des caméras de surveillance sur IP, tout y est. Sur son site, Qnap propose, outre de fréquentes mises à jour, divers programmes gratuits (sauvegarde, assistants de connexion Mac et PC, etc.). Bien entendu, des applis pour Android et iPhone sont également disponibles gratuitement. Les 230 € demandés – sans disques, quand même – sont parfaitement justifiés! Les performances de bon niveau, sont toutefois légèrement inférieures à celle du Synology, et nettement plus basses que celles du Netgear: environ 50 Mo/s de moyenne en lecture et 30 Mo/s en écriture sous Windows, en réseau local (57 et 45 Mo/s pour le DS-211).



LA NOTE

15,6

SUR 20

LE PRIX

230€

ENVIRON

LES PLUS

INTERFACE COMPLÈTE  
ET TRÈS AGRÉABLE  
EXCELLENT SUPPORT  
TECHNIQUE  
DÉBITS CORRECTS

LES MOINS

FINITION DU BOÎTIER  
UN PEU BÂCLÉE

BUFFALO LINKSTATION PRO DUO 2 TO (LS-WV2.0)

4°

### PETITE BOÎTE, GRANDS SERVICES

La LinkStation Pro Duo mériterait un meilleur emballage que ce vilain boîtier en plastique: fragile, il est dépourvu de prise USB en façade et il faut être précautionneux pour retirer les disques embarqués (deux Seagate de 1 To) de leur tiroir. Dommage, car la LinkStation Pro Duo, à 300 €, est un bon produit, complet et assez performant pour un petit réseau local, sauf en FTP. Pas loin de 40 Mo/s de moyenne en lecture, sous Windows, d'après nos tests, 30 Mo/s en écriture. Avec les gros fichiers vidéo, les scores grimpent à 55 Mo/s en lecture et 46 Mo/s en écriture. Bizarrement, les débits s'écroulent en FTP, avec seulement 12,7 Mo/s en lecture et 11,5 Mo/s en écriture. Buffalo rattrape cette faiblesse avec une interface très complète et simple à gérer malgré une traduction française médiocre. Mention bien pour les fonctions multimédias (certification DLNA, compatibilité iTunes, téléchargement...) et pour le service d'accès à distance (gratuit) de Buffalo, [Buffalonas.com](http://Buffalonas.com). Le fabricant offre aussi des applis pour accéder au Nas depuis un iPhone, un iPad ou un mobile sous Android.



LA NOTE

12,7

SUR 20

LE PRIX

300€

ENVIRON

LES PLUS

BONNES PERFORMANCES  
SOUS WINDOWS  
INTERFACE SIMPLE  
ET COMPLÈTE

LES MOINS

BOÎTIER FRAGILE  
ET MAL FINI  
FAIBLES DÉBITS EN FTP

IOMEGA STORCENTER IX2 CLOUD EDITION 2 TO

5°

### UN BON RÉSEAU, TOUT SIMPLEMENT

**Iomega accomplit un bel effort de simplification du Nas avec son ix2 « Cloud Edition », facile à installer et à configurer.**

Au-delà de la rassurante solidité du boîtier métallique, l'atout du produit est son interface, vraiment excellente. Recourant à de grandes icônes, elle facilite la création des utilisateurs et des groupes, la diffusion des films et de la musique, et gère des fonctions avancées, comme la sauvegarde avec Rsync ou la gestion des caméras sur IP d'Axis. Très bien, aussi, le « Personal Cloud », le système d'échange de photos ou de données avec des proches via Internet: une fois l'adresse mail de contact enregistrée sur le Nas, la personne reçoit une invitation à se connecter, avec le login et le mot de passe. Un petit logiciel d'accès doit néanmoins être installé sur l'ordinateur distant. Plus embêtant, l'ix2 n'est pas une flèche côté débits: un peu moins de 30 Mo/s de moyenne en lecture, moitié moins en écriture. Lors de nos tests, notre modèle s'est également montré capricieux en FTP, avec des connexions parfois très lentes.



LA NOTE

12,6

SUR 20

LE PRIX

310€

ENVIRON

LES PLUS

BOÎTIER SOLIDE ET  
ÉCONOME EN ÉNERGIE  
EXCELLENTE INTERFACE  
PARTAGE À DISTANCE SIMPLE

LES MOINS

DÉBITS FAIBLES  
CONNEXION CAPRICIEUSE  
EN FTP



## Choisir Nas 2 disques

6<sup>e</sup>



**BUFFALO LINKSTATION MINI 500 GO (LS-WSX500L/R1)**

### PETIT EN TOUT

**Le plus mignon des disques réseau!** Avec seulement 4 cm de large et 13 cm de long, la LinkStation Mini de Buffalo tient dans le creux de la main, elle est très sobre en énergie (moins de 6 W en fonctionnement) et n'émet presque aucun bruit en activité grâce à ses deux disques 2,5 pouces de 250 Go. Le modèle idéal pour les petits logements ou les amateurs de silence... mais il ne faut pas être exigeant côté débits. Seulement 19 Mo/s en lecture et 16 Mo en écriture, en moyenne, sous Windows. En FTP, les scores s'écroulent à 11 Mo/s en lecture et 8,6 Mo/s en écriture: bien trop juste pour les grosses sauvegardes. En revanche, la Mini 500 Go n'a pas à rougir de son interface, qui offre toutes les fonctions d'un bon Nas: du simple partage de fichiers bureautiques et multimédias entre PC et Mac à des fonctions plus avancées comme le serveur de messagerie ou l'hébergement d'un petit site Web. Comme la LinkStation Pro Duo, la Mini est facilement accessible à distance via le portail Web de Buffalo ou des applis mobiles pour iPhone et Android.

LA NOTE **11,6** SUR 20 LE PRIX **200€** ENVIRON

#### LES PLUS

BOÎTIER ULTRACOMPACT ET SILENCIEUX  
APPLIS POUR IPHONE ET ANDROID

#### LES MOINS

FAIBLES DÉBITS  
DISQUES IMPOSSIBLES À DÉMONTÉ

7<sup>e</sup>



**LG N2A2**

### UN BON RAPPORT QUALITÉ-PRIX

**Pas très rapide, ni très beau, ce LG... mais sous la barre des 250 €, c'est un bon plan!** Bardé de deux bons disques Hitachi, l'engin est prêt à l'emploi et installé en quelques minutes. Il est aussi discret: à moins de 27 dB en veille, on l'entend à peine tourner dans une pièce très calme. Et il fait presque tout comme les grands: sauvegarde de données en Raid-1 (miroir), échange de fichiers entre PC et Mac, partage d'imprimante, diffusion de musique, de films et de photos sur la télé ou la console grâce à la certification DLNA. LG ajoute de bons bonus, comme la possibilité d'utiliser une webcam USB comme système de vidéosurveillance... mais le N2A2 ne gère pas les vraies caméras IP. On aime aussi l'accès à ses données à distance via le service d'adressage dynamique de LG (Ignas.com). Bilan en demi-teinte côté performances: correct en lecture, avec un peu plus de 35 Mo/s en moyenne, décevant en écriture, avec moins de 20 Mo/s sous Windows et des pointes à 28 Mo/s pour les gros fichiers.

LA NOTE **11,5** SUR 20 LE PRIX **250€** ENVIRON

#### LES PLUS

RAPPORT QUALITÉ-PRIX  
NOMBREUSES FONCTIONS  
FAIBLE NIVEAU SONORE

#### LES MOINS

FAIBLES PERFORMANCES EN ÉCRITURE  
INTERFACE MAL TRADUITE

**D-LINK SHARECENTER SHADOW DNS-325**

### EN SOLDE, C'EST DU BON

**Le DNS-325 de D-Link souffre de la comparaison avec la Linkstation Pro Duo de Buffalo: le prix officiel et les performances sont très proches...** mais le D-Link est livré sans disque dur, quand le Buffalo offre 2 To de capacité! Heureusement, le DNS-325 est proposé à moins de 150 € sur Internet. Avec nos disques de référence, nous avons mesuré une bonne moyenne de 40 Mo/s en lecture et 26 Mo/s en écriture. Le boîtier supporte tous les protocoles réseau courants, assure la diffusion de films ou de musique grâce à sa certification DLNA et iTunes... D-Link ajoute un gestionnaire de photos et un navigateur de fichiers accessible via un service d'adressage dynamique. Mais pas d'appli pour iPhone ou Android. Dommage que le boîtier n'offre pas de prise USB Host en façade.

8<sup>e</sup>



LA NOTE **11,4** SUR 20 LE PRIX **290€** ENVIRON

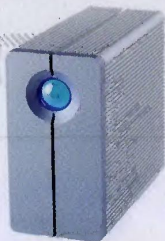
#### LES PLUS

PERF. CONVENABLES  
INTERFACE AGRÉABLE  
BON PRIX SUR INTERNET

#### LES MOINS

PAS D'APPLI POUR SMARTPHONE APPLE OU ANDROID

8<sup>e</sup>



**LACIE 2BIG NETWORK 2**

### TROP DE BRUIT!

**Sur le papier, il nous plaisait bien, ce luxueux modèle de LaCie.** Quatre téras de stockage exploitables en Raid-1 ou Raid-0, un gros boîtier métallique usiné à la perfection, une connectique très riche: en plus de l'Ethernet Gigabit, une prise USB 2.0 pour exploiter le 2big comme un disque dur externe, une prise eSata et deux USB Host. Hélas, le bruit de l'appareil gâche tout: 37 dB en moyenne. Autre déception, les performances sont juste convenables sous Windows (39 Mo/s de moyenne en lecture, 25 Mo/s en écriture et basses en FTP (13 Mo/s de moyenne en lecture, 11 en écriture). Dommage, car l'interface est agréable et plus complète que celle de son cousin le Network Space max.

LA NOTE **11,4** SUR 20 LE PRIX **400€** ENVIRON

#### LES PLUS

BOÎTIER SOLIDE  
RICHE CONNECTIQUE  
INTERFACE AGRÉABLE

#### LES MOINS

BRUIT ÉLEVÉ  
PIÈTRES DÉBITS EN FTP

10<sup>e</sup>

**LACIE NETWORK SPACE MAX 2 TO**

### LE DESIGN EN PLUS

**Atout maître du Network Space max, son très joli boîtier noir laqué, signé du designer écossais Neil Poulton.** On aime aussi son prix, très correct pour un Nas prêt à l'emploi de 2 To. Comme le 2big, le Network Space peut être utilisé comme un disque dur externe USB 2.0. Bon point, enfin, pour le fonctionnement presque entièrement silencieux. L'interface est simple et agréable, adaptée aux utilisateurs novices en se cantonnant aux fonctions de base. Mais le Space max est aussi l'un des boîtiers les plus lents de notre grille, avec une moyenne de 33 Mo/s en lecture et de 18 Mo/s en écriture en Raid-1. Et, comme le 2big, il se révèle très mauvais en FTP.

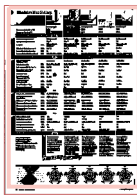
LA NOTE **9** SUR 20 LE PRIX **280€** ENVIRON

#### LES PLUS

TRÈS JOLI BOÎTIER  
FONCTION DISQUE EXTERNE USB 2.0

#### LES MOINS

FAIBLES DÉBITS  
FAIBLE NOMBRE DE FONCTIONS GÉRÉES



## Choisir un Nas 2 disques

		SYNOLOGY DISKSTATION DS211	NETGEAR READYNAS ULTRA 2 RNDU2000	QNAPSYSTEMS TS-212	BUFFALO LINKSTATION PRO DUO 2 TO (LS-WV2.0)	IOEMGA STORCENTERIX2 CLOUD EDITION 2 TO
Prix moyen constructeur (euros TTC)		245 €	280 €	230 €	300 €	310 €
Prix moyen sur Internet au 5/08		245 €	205 €	230 €	285 €	250 €
<b>NOTE GLOBALE*</b>	<b>100%</b>	<b>16,5</b>	<b>16,3</b>	<b>15,6</b>	<b>12,7</b>	<b>12,6</b>
<b>NOTE 1</b>						
Nombre de disques gérés / fournis		2x3,5 pouces/0	2x3,5 pouces/0	2x3,5 pouces/0	2x3,5 pouces/2	2x3,5 pouces/2
Capacité de stockage totale fournie		0 Go**	0 Go**	0 Go**	2 To	2 To
Jeu de prises	55%	1 Ethernet Gigabit, 3 USB Host	2 Ethernet Gigabit, 3 USB Host (dont 1 USB 3.0)	1 Ethernet Gigabit, 3 USB Host	1 Ethernet Gigabit, 1 USB Host	1 Ethernet Gigabit, 3 USB Host
USB en façade / Bouton de sauvegarde	25%	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Non/Oui	Oui/Oui
Système de fixation des disques durs	10%	Vis	Rack	Vis	Rack	Rack
Dimensions (l x h x p) / Poids (avec disques)	10%	8,8x16,1x21,8 cm / 2,2 kg	10,1x14x22 cm / 3,3 kg	8,5x16,5x21,2 cm / 2,1 kg	8,6x12,7x20,4 cm / 1,9 kg	9,4x13,5x20,1 cm / 2,1 kg
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>10%</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>10,2</b>	<b>7,6</b>	<b>11,4</b>
<b>NOTE 2</b>						
Configuration des disques: Raid-0 / Raid-1 / JBOD		Oui/Oui/Oui	Oui/Oui/Non	Oui/Oui/Oui	Oui/Oui/Non	Oui/Oui/Oui
Protocoles réseau gérés	15%	SMB/FTP/AFP/NFS	SMB/FTP/AFP/NFS	SMB/FTP/AFP/NFS	SMB/FTP/AFP	SMB/FTP/AFP/NFS
Gestion par groupe / Gestion de quotas	20%	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui
Sauvegarde des postes clients / Compatibilité Time Machine	10%	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui
Serveur d'impression	5%	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Serveur de messagerie / Hébergement de site Web	20%	Oui/Oui	Non/Oui	Oui/Oui	Non/Oui	Non/Non
Notification par e-mail / Notification par SMS	10%	Oui/Oui	Oui/Non	Oui/Oui	Oui/Non	Oui/Non
Serveur UPnP / Serveur iTunes	10%	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui
Prise en charge des caméras IP	10%	Oui	Non	Oui	Non	Oui
<b>FONCTIONS</b>	<b>35%</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>NOTE 3</b>						
Débits maximaux: lecture / écriture	10%	66,38/62,93 Mo/s	74,07/88,02 Mo/s	65,25/51,74 Mo/s	67,92/51,22 Mo/s	41,71/25,72 Mo/s
Débits moyens sous Windows: lecture / écriture	20%	57,58/41,51 Mo/s	62,64/50,64 Mo/s	50,64/30,5 Mo/s	37,58/29,26 Mo/s	29,75/15,35 Mo/s
Débits moyens en FTP: lecture / écriture	10%	64,33/47,6 Mo/s	59,01/57,12 Mo/s	59,01/35 Mo/s	12,77/11,51 Mo/s	46,67/23,26 Mo/s
Débits moyens DivX: lecture / écriture	30%	81,65/50,44 Mo/s	90,26/74,75 Mo/s	71,84/43,78 Mo/s	55,91/46,39 Mo/s	35,62/21,22 Mo/s
Débits moyens photos: lecture / écriture	20%	34,31/35,05 Mo/s	37,06/43,69 Mo/s	33,51/30,66 Mo/s	21,16/24,39 Mo/s	25,93/9,8 Mo/s
Débits moyens fichiers bureautiques: lecture / écriture	10%	0,65/4,87 Mo/s	3,67/11,65 Mo/s	0,66/4,47 Mo/s	0,72/2,38 Mo/s	0,6/1,84 Mo/s
<b>PERF. EN RAID-1</b>	<b>35%</b>	<b>15,4</b>	<b>18,1</b>	<b>13,6</b>	<b>11,2</b>	<b>8,3</b>
<b>NOTE 4</b>						
Finition du boîtier (note/10)	20%	Bien	Très bien	Moyen	Moyen	Bien
Qualité de l'interface (note/10)	35%	Très bien	Bien	Très bien	Bien	Bien
Application pour smartphone	15%	Oui (Android & iPhone)	Oui (Android & iPhone)	Oui (Android & iPhone)	Oui (Android & iPhone)	Oui (Android & iPhone)
Mise à jour du firmware simplifiée	5%	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Portail simplifié d'accès distant	10%	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Bruit / Conso électrique (en moyenne)	15%	29 dB/17W	29,2 dB/27W	29,5 dB/18W	29,8 dB/15,5W	29,9 dB/13W
<b>ERGONOMIE</b>	<b>20%</b>	<b>15,6</b>	<b>16,7</b>	<b>14,3</b>	<b>15,4</b>	<b>16,6</b>

\* Moyennes pondérées : les pourcentages indiquent le poids de chaque critère permettant d'établir les notes sur 20.

\*\* Boîtier fourni sans disque dur. Testé avec deux disques Samsung HD103SJ (1 To)

### 5. NOTRE AVIS

La référence en matière de Nas pour les utilisateurs exigeants ! Le DS211 combine de **bonnes performances et une interface de rêve**, complète et intuitive.

**Le plus rapide** - et de loin - de nos dix modèles ! On adore aussi la **finition haut de gamme du boîtier** et sa prise USB 3.0. L'interface est toutefois moins riche que chez Synology ou Qnap.

**Plus riche encore que le Synology** côté fonctions, aussi agréable à utiliser et presque aussi rapide. Mais le boîtier tout plastique est moins soigné, et les applis pour smartphones moins convaincantes.

**Le boîtier est un peu négligé et pauvre en prises**, mais ce Buffalo, livré prêt à l'emploi, est un bon plan. 2 téras de capacité, des fonctions réseau complètes, de bonnes applis pour iPhone et Android.

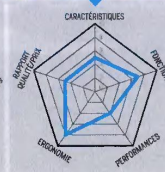
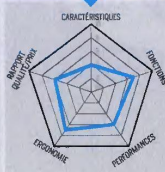
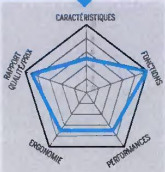
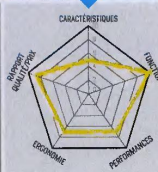
IOemga fait un gros effort sur la **simplicité d'utilisation avec son nouvel Ix2**, facile à consulter à distance depuis une simple page Web. Mais, côté performances, le compte n'y est pas.

LE CHOIX DE LA REDAC

LE CHOIX TECHNIQUE

### Nos mesures

Caractéristiques du boîtier, débits moyens, fonctions gérées, ergonomie de l'interface : voici les 4 critères retenus pour départager nos 10 disques réseau. Nous avons ajouté un 5<sup>e</sup> critère, le rapport qualité-prix, calculé sur la base d'un prix moyen de 270 €.



OverCabin



BUFFALO LINKSTATION MINI 500 GOLS-WSX500L/R1	LG N2A2	D-LINK SHARECENTER SHADOW (DNS-325)	LACIE 2BIG NETWORK 2	LACIE NETWORKSPACE MAX210
www.buffalo-technology.com	www.lg.com/fr	www.dlink.fr	www.lacie.com	www.lacie.com
200 €	250 €	290 €	400 €	280 €
162 €	219 €	171 €	385 €	266 €
<b>11,6</b>	<b>11,5</b>	<b>11,4</b>	<b>11,4</b>	<b>9</b>
2x2,5pouces/2	2x3,5pouces/2	2x3,5pouces/0	2x3,5pouces/2	2x3,5pouces/2
500 Go	2 To	0 Go**	4 To	2 To
1 Ethernet Gigabit, 1 USB Host	1 Ethernet Gigabit, 2 USB Host	1 Ethernet Gigabit, 2 USB Host	1 Ethernet Gigabit, 2 USB Host, 1 USB 2.0, 1 eSata	1 Ethernet Gigabit, 2 USB Host, 1 USB 2.0
Non/Oui	Oui/Oui	Non/Oui	Non/Non	Oui/Non
Disques inamovibles	Disques inamovibles	Rack	Rack	Disques inamovibles
4x8,2x13,5cm/372g	11,5x15,9x23cm/2,5kg	10,2x13x19,7cm/2,3kg	9,1x18x20cm/3,6kg	11,7x7,7x19,3cm/1,8kg
<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7,4</b>	<b>10</b>	<b>9,8</b>
Oui/Oui/Non	Oui/Oui/Oui	Oui/Oui/Oui	Oui/Oui/Non	Oui/Oui/Non
SMB/FTP/AFP	SMB/FTP/AFP	SMB/FTP/AFP/NFS	SMB/FTP/AFP	SMB/FTP
Oui/Oui	Oui/Non	Oui/Oui	Oui/Oui	Non/Oui
Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui/Oui	Non/Oui	Non/Non	Oui/Non	Non/Non
Oui/Non	Oui/Non	Oui/Oui	Oui/Non	Oui/Non
Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui	Oui/Oui
Non	Oui	Non	Non	Non
<b>16</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
29,41/22,52 Mo/s	59,53/28,45 Mo/s	51,18/34,13 Mo/s	48,02/39,96 Mo/s	46,39/27,86 Mo/s
18,94/16,22 Mo/s	35,88/19,56 Mo/s	40,8/26,44 Mo/s	39,23/25,53 Mo/s	33,06/18,26 Mo/s
11,21/8,6 Mo/s	37,78/25,5 Mo/s	43,54/30,91 Mo/s	13,1/11,48 Mo/s	12,68/9,66 Mo/s
23,11/22,69 Mo/s	49,1/23,08 Mo/s	59,78/32,97 Mo/s	47,4/31,3 Mo/s	41,46/21,92 Mo/s
12,75/14,3 Mo/s	23,17/16,43 Mo/s	26,27/23,76 Mo/s	28,22/21,16 Mo/s	25,52/17,06 Mo/s
0,45/1,34 Mo/s	0,64/7,58 Mo/s	0,68/5,52 Mo/s	0,76/4,34 Mo/s	0,64/4,55 Mo/s
<b>6,1</b>	<b>10</b>	<b>11,4</b>	<b>9,9</b>	<b>8,4</b>
Moyen	Moyen	Moyen	Bien	Bien
Moyen	Moyen	Moyen	Bien	Bien
Oui (Android & iPhone)	Non	Non	Non	Non
Oui	Non	Non	Oui	Oui
Oui	Oui	Non	Non	Non
25,4 dB/5,3W	26,9 dB/15,6W	30,9 dB/14,3W	37 dB/22,3W	27,9 dB/17,3W
<b>16,1</b>	<b>11,7</b>	<b>9,1</b>	<b>10,4</b>	<b>11,7</b>
Très sympa, ce tout petit boîtier de la taille d'un livre de poche ! Un vrai Nas, pourtant, avec deux disques de 250 Go et une interface très complète. Mais les débits sont aussi très réduits.	Un bon plan sous la barre des 250 €, pour un modèle prêt à l'emploi de 2 To de capacité. Le boîtier est pauvre en prises mais très silencieux et riche en fonctions.	Ce boîtier, livré nu, ne vaut pas 290 €... mais on le trouve à moins de 180 € sur Internet. <b>À ce prix-là, c'est une affaire</b> : des débits convenables, une interface complète, un accès distant facile.	Très gros, bien fini, généreux en espace disque, mais <b>très décevant!</b> L'engin est beaucoup trop bruyant pour une utilisation domestique et ses débits sont décevants, surtout en FTP.	Un joli boîtier, silencieux et agréable à utiliser grâce à une interface soignée. Mais ça ne suffit pas: les débits sont inférieurs à la moyenne, et les fonctions restent très basiques.

## LES BONS CRITÈRES

### 1 Jeu de prises

Tous les Nas sont équipés d'une prise Gigabit Ethernet, le ReadyNas Ultra 2 de Netgear disposant même de deux connecteurs réseau (pour être branché sur deux routeurs différents, un usage plus pro). Ils disposent aussi d'une à trois prises USB, pour partager une imprimante ou un disque externe, le Netgear se payant le luxe d'une prise USB 3.0. On notera aussi l'originalité des deux LaCie, utilisables comme disque externe USB classique.



### 2 Fonctions avancées

Certains Nas en proposent plus que d'autres. Au-delà du classique (gestion des utilisateurs et des quotas, partage d'imprimante, serveur multimédia...), quelques fonctions additionnelles sont appréciables comme l'hébergement de son propre site Internet, les alertes par SMS (en cas de souci ou d'accomplissement d'une tâche programmée) ou la gestion des caméras de vidéosurveillance IP. À ce jeu-là, les Nas de Synology et de Qnap sont à égalité.

### 3 Performances

Partager ses données en réseau local, c'est bien. Mais cela ne vaut pas grand-chose si les débits ne sont pas au moins égaux à ceux d'un disque local en USB 2.0... Et c'est malheureusement le cas sur plusieurs modèles. À l'inverse, le Netgear et dans une moindre mesure le Synology offrent des performances de très bon niveau, s'approchant du maximum permis par l'interface Gigabit Ethernet (autour de 100 Mo/s en pratique).

10 NAS 2 disques À PARTIR DE 200 EUROS

