

# PROTÉGEZ VOS DONNÉES DANS UN AVENIR QUANTIQUE AVEC NETAPP



Intégrer des algorithmes de contrôle qualité des données certifiés NIST pour sécuriser les données au repos et en transit dans nos systèmes de stockage et sur les réseaux, assurant ainsi l'intégrité et la confidentialité à long terme.

Dans un contexte où l'informatique quantique n'est plus une menace lointaine mais une réalité croissante, la sécurité de vos données exige un nouveau standard. NetApp, leader de confiance dans le stockage de données, prévoit de mettre au point une solution de cryptographie post-quantique (PQC) qui protège vos données au repos. Grâce à notre approche de pointe, vos informations sensibles, qu'il s'agisse de dossiers financiers, propriété intellectuelle ou données clients, restent sécurisées aujourd'hui et infaillibles demain.

Basée sur les piliers de la cyberrésilience de NetApp® (fiabilité, conformité et sécurité par conception), notre solution PQC respecte les normes FIPS du NIST (National Institute of Standards and Technology) en matière de cryptographie post-quantique, offrant une résilience inégalée dans un environnement où les menaces évoluent.

Les ordinateurs quantiques, qui sont capables de résoudre des problèmes mathématiques complexes de façon exponentiellement plus rapide que les systèmes informatiques classiques, menacent de démanteler les normes de cryptage actuelles telles que RSA, DHE ou DSA. Le NIST a finalisé ses premiers algorithmes PQC en 2024, signalant un changement urgent.

Pendant ce temps, les attaques de type « récolter maintenant, déchiffrer plus tard » signifient que les adversaires pourraient voler aujourd'hui des données chiffrées pour les déchiffrer ultérieurement. Pour les entreprises, les enjeux sont clairs : les données que vous stockez ou transmettez aujourd'hui doivent résister aux grandes avancées de demain. Une solution NetApp de sécurité par conception pour PQC relève ce défi en offrant une protection robuste tout au long du cycle de vie de vos données.

## Un partenaire de confiance

La confiance est le fondement de notre relation avec vous. Grâce à notre stockage sécurisé, vos données sont protégées contre les menaces quantiques, ce qui vous permet de renforcer la confiance de vos clients, partenaires et régulateurs. En exploitant des algorithmes approuvés par le NIST, organisme et autorité de normalisation mondialement reconnu, vous pouvez compter sur une défense à la fois testée et pérenne. Que ce soit pour sauvegarder des archives de plusieurs dizaines d'années ou des transactions en temps réel, NetApp vous assure la tranquillité d'esprit avec une fiabilité à toute épreuve.

## Sécurité intégrée

Partout dans le monde, les fuites de données se multiplient, tout comme l'impact financier. Aujourd'hui, le coût moyen d'une seule fuite de données est de 4,88 millions de dollars. La nécessité de renforcer les défenses n'a jamais été aussi grande.

Chez NetApp, la sécurité n'est pas une solution greffée après coup. Elle fait partie de notre ADN. En intégrant le PQC dans notre stockage, nous neutraliserons de manière proactive les menaces quantiques avant qu'elles ne se matérialisent. Notre approche, sécurisée par conception, limite les risques de type « récolter maintenant, déchiffrer plus tard ». Les données chiffrées volées aujourd'hui resteront donc indéchiffrables demain. Grâce à une gestion dynamique des clés et à des principes zéro confiance, nous réduisons les risques d'attaque et assurons une résilience qui évolue avec votre entreprise.

NetApp propose le stockage le plus sécurisé au monde, grâce à sa résilience proactive et à la sécurité intégrée à l'ensemble de notre portefeuille. Les fonctionnalités principales comprennent :

- Protection de bout en bout** : Qu'il s'agisse de données au repos dans nos baies de stockage haute performance ou de données en transit dans des environnements de cloud hybride, le chiffrement du stockage NetApp est configuré pour utiliser des disques à chiffrement automatique FIPS 140-2 de niveau 2 afin de faciliter la conformité et le retour des pièces de rechange en permettant la protection des données au repos par le biais d'un disque transparent AES 256 bits. Notre solution PQC chiffre chaque couche avec des algorithmes de sécurité quantique.
- Gestion dynamique des clés** : la génération, la rotation et la révocation automatisées des clés réduisent les vulnérabilités et s'adaptent en temps réel aux menaces en constante évolution.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

### Chiffrement résistant aux quantums.

- Notre solution intégrera les algorithmes PQC approuvés par le NIST (par exemple, CRYSTALS-Kyber, CRYSTALS-Dilithium) pour sécuriser les données au repos, garantissant ainsi l'intégrité et la confidentialité à long terme.

### Conformité NIST PQC sur l'ensemble du portefeuille NetApp

- Pour les fichiers comme pour les blocs, le chiffrement intégré NetApp respecte les normes PQC 2024 du NIST.
- NetApp permet un alignement complet avec les directives du NIST sur le framework de cybersécurité de toutes les six fonctionnalités : gouvernance, identification, protection, détection, réponse et restauration.

### Sécurité intégrée

- Les solutions NetApp assurent une résilience proactive avec une sécurité intégrée, et non greffée après coup.

- Intégration « zéro confiance »** : le contrôle qualité des produits s'associe parfaitement à notre architecture « zéro confiance » centrée sur les données pour vérifier chaque demande d'accès afin d'empêcher les violations non autorisées, même dans un avenir quantique.

### Commencez dès aujourd'hui

L'essor de l'informatique quantique, marqué par les percées de 2024 dans la stabilité qubit, réduit la fenêtre de préparation. NetApp s'engage pour votre sécurité, votre conformité et votre confiance. Grâce à la cryptographie post-quantique alignée sur le NIST, nous vous permettons de garder une longueur d'avance et de protéger vos données contre les menaces de demain.



[Nous contacter](#)

### À propos de NetApp

NetApp est l'entreprise d'infrastructure intelligente de données. NetApp propose une combinaison de stockage unifié, de services de données et de solutions CloudOps, conçue pour aider les organisations à transformer leurs défis en opportunités. Nous développons une infrastructure sans silos, exploitant l'observabilité et l'intelligence artificielle pour une gestion optimale des données. Notre service de stockage haute performance, nativement intégré dans les plus grands clouds, offre une flexibilité sans précédent. Nos services de données renforcent l'avantage compétitif des entreprises, améliorant la cyberrésilience, la gouvernance et l'agilité des applications. Nos solutions CloudOps, grâce à l'observabilité et l'intelligence artificielle, favorisent l'optimisation continue des performances et de l'efficacité. Peu importe le type de données, les workloads ou l'environnement, NetApp aide les entreprises à transformer leur infrastructure de données et à saisir les opportunités commerciales. [www.netapp.com/fr](http://www.netapp.com/fr)

