

# PORTEFEUILLE NETAPP AFX AI



Alors que l'IA passe d'un projet scientifique à une charge de travail d'entreprise, les clients ne peuvent pas se permettre un stockage fragile et cloisonné qui ajoute des risques, de la complexité et des coûts. Les initiatives d'IA d'entreprise nécessitent une sécurité, une fiabilité et une efficacité opérationnelle de niveau entreprise pour générer un retour sur investissement. Le portefeuille NetApp® AFX AI est une solution de niveau entreprise étroitement intégrée, conçue pour éliminer les silos de données, automatiser le suivi et la synchronisation des modifications et s'intégrer de manière transparente aux flux de travail de l'IA. Il se compose du système de stockage NetApp AFX et du NetApp AI Data Engine (AIDE). Le système AFX offre un stockage évolutif et désagrégé avec une architecture nativement parallèle pour des performances élevées. AIDE simplifie et sécurise le pipeline de données IA avec la découverte, la conservation, les garde-fous et la vectorisation des données intégrées pour GenAI.

Construit sur la technologie NetApp ONTAP®, le portefeuille AFX AI fait partie de la plate-forme de données NetApp, la base unifiée de niveau entreprise pour une infrastructure de données intelligente, offrant des opérations cohérentes, une intégration cloud approfondie et une intelligence intégrée dans tous les environnements.

Ensemble, AFX et AIDE unifient le stockage haute performance et les services de données intelligents, garantissant que les données d'entreprise sont immédiatement prêtes pour l'IA dans les environnements hybrides et multicloud

### Problématiques

L'IA d'entreprise est à un tournant. Ce qui a commencé comme des projets scientifiques exploratoires est désormais censé produire des résultats commerciaux mesurables. Les organisations subissent des pressions pour passer de l'expérimentation à la production, mais beaucoup ont du mal à exploiter l'IA à grande échelle. Le plus gros obstacle n'est pas le modèle, ce sont les données. Les flux de travail de l'IA dépendent de l'agrégation et de la préparation des données provenant de toute l'entreprise, et ces données sont souvent fragmentées dans des silos d'infrastructure qui ne disposent pas des capacités de niveau entreprise nécessaires au succès.

Ces silos peuvent offrir des performances, mais ils manquent d'efficacité, de résilience, de traçabilité et de sécurité. En conséquence, les organisations déclarent consacrer jusqu'à 80 % du temps du projet d'IA à préparer les données à l'IA (préparation, déplacement et gestion des données). Cela augmente les coûts, retarde la mise en œuvre et crée un risque élevé d'échec du projet. En fait, Gartner prédit que 60 % des projets d'IA seront abandonnés d'ici 2026 en raison du manque de données prêtes pour l'IA.

**60 %**

**des projets d'IA abandonnés en 2026 en raison du manque de données prêtes pour l'IA**

### La solution

Le portefeuille NetApp AFX AI offre des performances, une évolutivité et une résilience de niveau entreprise pour prendre en charge les charges de travail de l'IA, de l'expérimentation à la production. En éliminant les silos d'infrastructure spécialisés, il permet un accès transparent aux données dans les environnements sur site et dans le cloud, sans réplication ni changement de plateforme.

À la base, le portefeuille comprend un catalogue mondial de métadonnées pour une identification, une sélection et une publication rapides des données. Il automatise la détection et la synchronisation des changements, de sorte que les modèles d'IA fonctionnent sur les données d'entreprise les plus récentes. La vectorisation sur place prend en charge la formation des modèles, l'ajustement et les flux de travail de génération augmentée de récupération (RAG) sans avoir besoin d'outils externes.

La sécurité et la gouvernance sont intégrées tout au long du cycle de vie des données, avec un étiquetage, un masquage et une application des politiques intégrés. Les opérations résilientes sont alimentées par ONTAP, avec des copies NetApp Snapshot™ immuables et protection autonome contre les ransomwares avec IA.

L'intégration native avec les principales plates-formes d'IA, notamment Domino, NVIDIA et Informatica, permet la compatibilité avec les flux de travail de l'entreprise. La mise en cache zéro copie et la connectivité cloud native de NetApp offrent une visibilité instantanée des données sur n'importe quel site, cloud ou modèle, ce qui vous permet d'accélérer le temps d'analyse et d'activer des applications d'IA agentiques en toute confiance.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Stockage unifié** : Éliminez les silos et les déplacements de données : l'IA commence là où se trouvent vos données.
- **Efficacité des infrastructures** : Faites évoluer le calcul et la capacité de manière indépendante et sur l'ensemble du cloud hybride-multicloud.
- **Hautes performances, faible latence** : L'architecture parallèle native offre une vitesse constante sans complexité HPC.
- **Opérations de données plus intelligentes** : AIDE permet l'indexation en temps réel, la recherche sémantique et la vectorisation sur place.
- **Transformation automatisée** : La réduction avancée des données réduit de 5 à 10 fois la surcharge des données de l'IA.
- **Gouvernance intégrée** : Les garde-fous de données axés sur les politiques préservent la confidentialité, la conformité et la confiance dans les résultats de l'IA.
- **Frais généraux inférieurs** : Mise en cache zéro copie, réduction de l'espace et SnapMirror® réduit les coûts et les déplacements de données.
- **Stockage certifié pour NVIDIA DGX SuperPOD™** : Valider ses performances et son évolutivité pour les charges de travail d'IA les plus exigeantes.
- **Prêt pour l'entreprise** : NetApp offre vitesse, évolutivité, sécurité et gestion des données, l'ensemble complet des fonctionnalités requises par l'IA d'entreprise.



## CAS D'UTILISATION

- **Inférence RAG avec des données en temps réel.** Détectez automatiquement les modifications et synchronisez les données d'entreprise pour prendre en charge les flux de travail RAG, afin que les modèles fonctionnent sur les informations les plus récentes et les plus pertinentes.
- **Ajustement précis du modèle en toute confiance sur les données de l'entreprise.** Utilisez des pipelines de données sécurisés et basés sur des politiques pour affiner les modèles avec des données d'entreprise sensibles, à des fins de conformité, de traçabilité et de performances.
- **Orchestration de l'IA agentique.** Permettez aux agents autonomes d'interagir avec les données de l'entreprise en temps réel, en tirant parti des garde-fous intégrés, de la recherche sémantique et des pipelines vectorisés pour prendre en charge la prise de décision, l'exécution des tâches et l'apprentissage continu.
- **Activation de l'usine d'IA.** Alimentez des flux de travail d'IA évolutifs et reproductibles, de l'ingestion de données au déploiement de modèles, en utilisant la base de données unifiée de NetApp, les services de métadonnées intégrés et la mise en cache sans copie pour rationaliser les opérations entre les équipes, les clouds et les modèles.

### Stockage désagrégé hautes performances de qualité professionnelle

Le portefeuille AFX AI commence par NetApp AFX, une architecture de contrôleur de stockage hautes performances moderne basée sur des décennies d'expertise d'entreprise dans la gestion des données non structurées. La technologie AFX offre un stockage désagrégé avec une haute disponibilité éprouvée, afin que les organisations puissent faire évoluer efficacement l'infrastructure d'IA tout en maintenant une résilience, une sécurité et une gestion des données de niveau entreprise. La conception désagrégée permet aux systèmes de stockage d'ajouter des ressources de calcul et de capacité de manière indépendante, permettant une mise à l'échelle flexible des ressources pour répondre à différents besoins de charge de travail sans surprovisionnement ni modifications matérielles complexes.

Son architecture nativement parallèle prend en charge les protocoles de fichiers et d'objets standard, éliminant ainsi le besoin de clients personnalisés et simplifiant le déploiement. Les fonctionnalités de cyber-résilience intégrées, notamment la détection autonome des ransomwares, les sauvegardes immuables et les flux de travail de récupération automatisés, offrent une protection robuste pour la propriété intellectuelle critique.

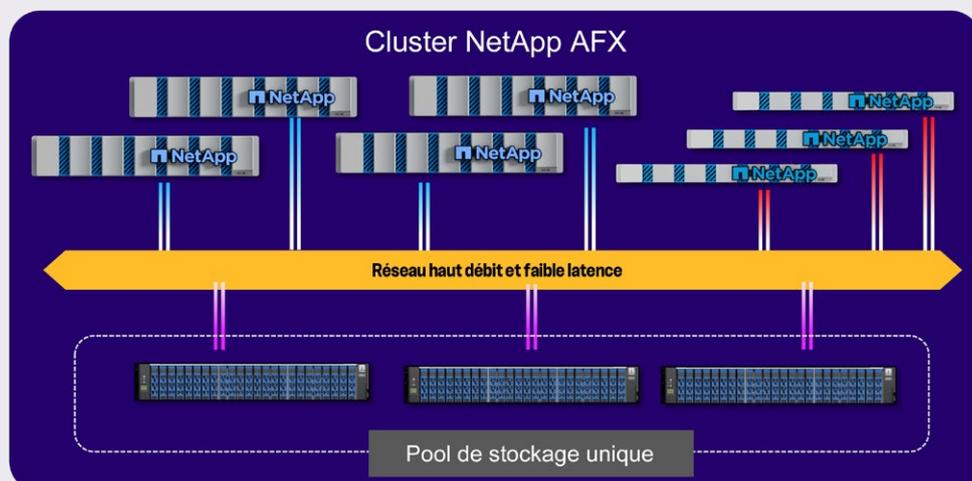
### Fondation de données unifiée

Propulsé par ONTAP, le portefeuille AFX AI fournit une vue unifiée des données d'entreprise dans les environnements sur site et cloud. Contrairement à d'autres solutions, NetApp est le seul fournisseur à proposer des offres propriétaires entièrement intégrées sur les trois principaux clouds publics, AWS, Azure et Google Cloud, permettant un accès transparent aux données et des opérations cohérentes où que résident vos données. Cette intégration cloud profonde élimine les silos et permet une véritable unification des données dans les environnements hybrides et multicloud.

Un catalogue de métadonnées global et un espace de noms unifié permettent une visibilité et une gestion cohérentes, tandis que des services de données avancés tels que la réplication, la déduplication et la compression optimisent le déplacement et le stockage. Le logiciel NetApp FlexCache® étend cette capacité en permettant une distribution de données en temps réel et sans copie à travers les zones géographiques et les clouds. Cela permet aux charges de travail d'IA d'accéder uniquement aux données dont elles ont besoin, quand elles en ont besoin, instantanément et en toute sécurité, sans dupliquer des ensembles de données entiers. Ensemble, ces capacités créent une base de données accessible à l'échelle mondiale et étroitement intégrée qui prend en charge des opérations d'IA évolutives, sécurisées et efficaces dans n'importe quel environnement.

### Pipeline de données accéléré

NetApp AI Data Engine (AIDE) est un service de données de bout en bout qui rend l'IA simple, abordable et sécurisée, de la préparation à la diffusion des données aux applications d'IA. Intégré à ONTAP, AIDE fournit une vue globale, en temps réel et structurée de l'ensemble de votre parc de données NetApp pour une recherche et une curation rapides. Il automatise la détection des modifications et la synchronisation des données pour éliminer les copies redondantes et intègre des garde-fous qui suivent les données tout au long du cycle de vie de l'IA.



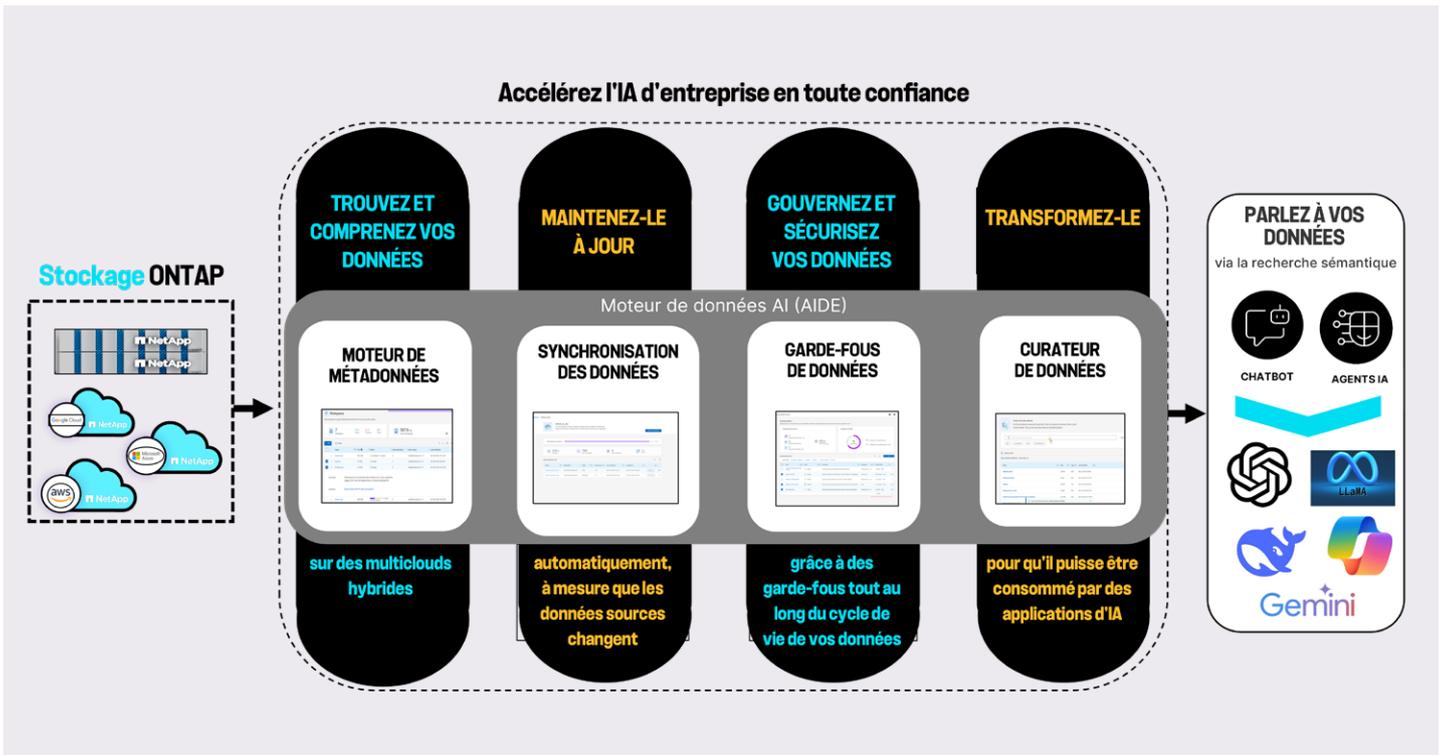
En combinant la vectorisation automatisée pour GenAI optimisée par NVIDIA NIM™, avec une compression et une récupération avancées, une découverte sémantique et des flux de travail sécurisés basés sur des politiques, AIDE offre aux organisations l'efficacité, la clarté des données et la gouvernance nécessaires pour accélérer l'IA d'entreprise en toute confiance.

**Fournir ce que l'IA moderne exige**

L'IA entre dans une nouvelle phase, passant d'une expérimentation axée sur la recherche à un outil d'entreprise essentiel à l'entreprise. À mesure que les organisations commencent à utiliser des données propriétaires pour alimenter ces systèmes, un accès sécurisé et rationalisé devient essentiel.

La mauvaise qualité des données, due aux silos, à la complexité et à une préparation chronophage, reste le principal défi pour les praticiens de l'IA. La création de silos d'IA dédiés ne fait qu'accroître la fragmentation et ne répond pas aux exigences d'une IA de niveau entreprise.

Le portefeuille NetApp AFX AI, construit sur la plateforme de données NetApp, offre ce dont l'IA moderne a besoin : des performances évolutives, une gestion des données résiliente et sécurisée, une intégration cloud transparente et un pipeline intelligent pour exploiter les flux de travail de l'IA. Il ne s'agit pas seulement d'implémenter l'IA, mais de la faire fonctionner pour l'entreprise.



Ce document est une traduction automatique pour référence. En cas de contradictions ou d'incohérences avec la version anglaise, le contenu de la version anglaise prévaut.



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)

