

# Une vision par ordinateur exceptionnelle

L'importance des données dans l'IA

## Un point de plus pour les machines.

La vitesse et la précision phénoménales des programmes de vision par ordinateur ont un impact dans tous les secteurs, des véhicules autonomes à la sécurité bancaire en passant par le diagnostic médical assisté par IA. C'est la vision par ordinateur qui fait fonctionner la reconnaissance faciale de vos appareils et les filtres de vos applications préférées.

Mais saviez-vous qu'elle est aussi :

**35 %<sup>1</sup> des personnes seulement ont une vue parfaite, là où les algorithmes de vision par ordinateur peuvent atteindre une précision supérieure à 99 %<sup>2</sup>.**



### Au supermarché

Pour gérer l'affluence

La vision par ordinateur peut suivre et compter le nombre de personnes dans une file d'attente et déclencher automatiquement une alerte d'ouverture de caisses dès qu'un seuil est atteint<sup>3</sup>.



### À la maison

Pour vous aider à guérir

L'IA peut observer les patients à domicile et les aider à effectuer correctement des exercices thérapeutiques<sup>3</sup>.



### Dans votre portefeuille

Pour payer sans espèces (ni carte bancaire)

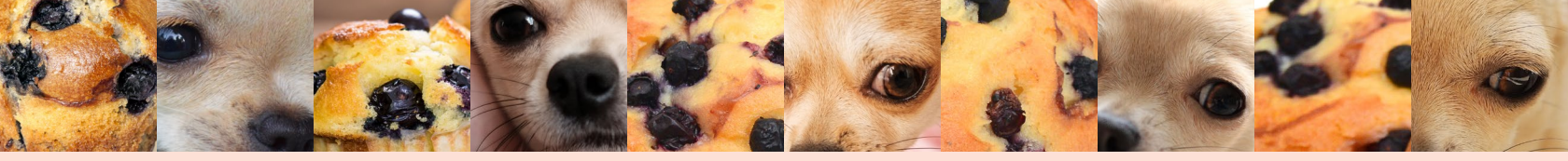
La prochaine fois que vous paierez votre café avec un système de paiement mobile, remerciez la vision par ordinateur.



### Dans la rue

Pour vous déplacer vite et en toute sécurité

La vision par ordinateur aide les villes intelligentes à gérer les flux automobiles. Elle peut même ajuster la luminosité de l'éclairage public lorsqu'elle détecte des passants<sup>4</sup>.



## Un chihuahua ou un muffin aux myrtilles ?

La qualité des données peut permettre de distinguer un chihuahua d'un muffin aux myrtilles<sup>5</sup>.

L'entraînement des algorithmes de machine learning utilisés par les applications de vision par ordinateur crée un workload extrêmement gourmand : Un grand volume de données et une puissance de calcul considérable sont nécessaires.

Pour atteindre une vision par ordinateur performante, il vous faudra :

### Une énorme quantité de données

Les programmes de vision par ordinateur sont entraînés sur des milliers, des millions, voire des milliards d'images.

C'est la taille de votre dataset d'entraînement qui peut faire la différence entre l'identification d'un chihuahua ou d'un muffin aux myrtilles.

### La capacité de déplacer les données de la périphérie au cœur, et jusqu'au cloud

Des milliers de terminaux en périphérie rassemblent des téraoctets de données tous les jours.

Les véhicules autonomes peuvent avoir de 6 à 21 caméras et générer entre 1 To et 32 To de données par jour<sup>6,7</sup>.

### La puissance pour le faire à la vitesse du cerveau humain

La vision par ordinateur requiert une réponse en temps réel (quelques millisecondes) pour faire face à des scénarios de la vie réelle sous haute pression.

Une latence de l'ordre de la milliseconde est très rapide. [Testez votre temps de réaction.](#)

## NetApp pour la vision par ordinateur

La technologie NetApp® libère la puissance de l'IA. Nos solutions et services éliminent les goulots d'étranglement de la périphérie, au cœur et jusqu'au cloud pour optimiser la collecte de données, accélérer les workloads d'IA et faciliter l'intégration au cloud. Ainsi, vous pouvez :



**Vous concentrer sur la science**, au lieu de la gestion des données. Utilisez une des meilleures piles open source pour simplifier le déploiement.



**Transformez plus rapidement vos données en informations**, actions et résultats. Bénéficiez d'un débit continu supérieur à 2 Gbit/s et d'une latence inférieure à 1 milliseconde à grande échelle.



**Déplacez vos données là où vous en avez besoin** et protégez leur emplacement à l'aide de l'ensemble de fonctions de sécurité et de protection des données le plus complet du secteur de l'IA.

Le Groupe NISI (Non-Invasive Surgical Innovations) est à la tête des innovations dans le domaine de la chirurgie et du diagnostic, grâce à une solution de deep learning basée sur NetApp ONTAP® AI et NVIDIA.

[En savoir plus](#)



« Grâce à la technologie NetApp, nous pouvons maintenant déterminer objectivement en **5 minutes** environ la partie d'un poumon dont la circulation sanguine est réduite et qui est endommagée. »

— Dr. HP Ng, Directeur général, NISI

## Nous voyons NetApp dans votre avenir.

Au bout du compte, la vision par ordinateur dépend d'un stockage basé sur des fichiers scale-out. On parle de milliards de fichiers. Fort heureusement, NetApp est positionné comme leader de l'étude [MarketScape d'IDC](#) sur les fournisseurs de stockage basé sur des fichiers scale-out.

Nous ne pouvons pas soigner la myopie, mais nous avons les outils dont vous avez besoin pour accélérer et optimiser vos programmes de vision par ordinateur.

Apprenez-en plus sur [l'IA de NetApp](#).