



## Communiqué de presse

### **KIOXIA annonce le premier disque SSD NVMe d'entreprise doté de la technologie de mémoire flash BiCS FLASH TLC de 8<sup>e</sup> génération**

*Le disque SSD NVMe PCIe 5.0 de la série CM9 de KIOXIA met la barre plus haut avec l'architecture de puce CBA*



**Allemagne, Düsseldorf, 15 mai 2025** – KIOXIA Europe GmbH annonce aujourd'hui le développement et la démonstration de prototypes de ses nouveaux disques SSD NVMe PCIe 5.0 de la série CM9 de KIOXIA. Ces disques de nouvelle génération sont les premiers disques SSD d'entreprise dotés de la mémoire flash 3D BiCS FLASH™ TLC de 8<sup>e</sup> génération de KIOXIA<sup>[1]</sup>, intégrant la technologie CMOS directement lié à la matrice (CBA) – une innovation architecturale qui permet des avancées significatives en matière d'efficacité énergétique, de performances, de densité et de durabilité, tout en doublant la capacité disponible<sup>[2]</sup> par dispositif flash.



Alors que les exigences de l'informatique moderne augmentent, les applications telles que l'IA, l'apprentissage automatique et l'informatique haute performance nécessitent une infrastructure de stockage statique sophistiquée, exigeant non seulement des performances de niveau industriel, mais aussi une plus grande efficacité énergétique pour garantir l'évolutivité et des coûts d'exploitation gérables. La prise en compte de ces exigences est au cœur de la conception de la série CM9 de KIOXIA, qui est spécialement conçue pour faire face aux charges de travail des centres de données de la prochaine génération.

Au cœur de la série CM9 se trouve la 8<sup>e</sup> génération de BiCS FLASH™ de KIOXIA, la mémoire flash 3D la plus avancée de l'entreprise à ce jour. Cette technologie utilise une architecture CBA qui augmente considérablement la vitesse de l'interface NAND, améliore la densité et l'efficacité énergétique et réduit la latence, ce qui profite directement aux performances des disques SSD.

Les disques SSD de la série KIOXIA CM9 offrent des améliorations de performances allant jusqu'à environ 65 % en écriture aléatoire, 55 % en lecture aléatoire et 95 % en écriture séquentielle par rapport à la génération précédente, la série KIOXIA CM7. En outre, les gains de performance par watt réalisés comprennent une amélioration d'environ 55 % de l'efficacité de la lecture séquentielle et de 75 % de l'efficacité de l'écriture séquentielle.

Axel Stoermann, vice-président et directeur technique pour les mémoires embarquées et les disques SSD, KIOXIA Europe GmbH, souligne : « Parallèlement à la puissance de traitement et à l'efficacité énergétique, la mémoire est fondamentale pour permettre les applications d'IA, d'apprentissage automatique et de calcul à haute performance. La série CM9, alimentée par notre BiCS FLASH™ de génération 8, est conçue pour répondre à ces demandes de stockage, en offrant une densité de bits de premier ordre, un transfert de données rapide et une efficacité énergétique exceptionnelle, qui contribuent tous à la performance supérieure de nos disques SSD ».



Les points forts des disques SSD de la série CM9 de KIOXIA sont les suivants (préliminaires et sujets à modification) :

- Conforme aux spécifications PCI 5.0, NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c et OCP Datacenter NVMe SSD 2.5
- Prise en charge de deux ports dans les facteurs de forme 2,5 pouces et E3.S
- Endurance en lecture intensive (1 DWPD) et en usage mixte (3 DWPD)
- Performances séquentielles (128 kibibytes (KiB)/QD32) : 14,8 Go/s en lecture et 11 Go/s en écriture
- Performances aléatoires (4 Kio) : 3 400 KIOPS (QD512) et 800 KIOPS (QD32)
- Capacités allant jusqu'à 61,44 téraoctets (To) pour le 2,5 pouces, et capacités allant jusqu'à 30,72 To pour l'E3.S

Les disques SSD de la série CM9 de KIOXIA sont actuellement proposés à certains clients et seront présentés au [Dell Technologies World](#), qui se déroulera du 19 au 22 mai à Las Vegas.

# # #

#### Remarques :

1 : En date du 15 mai 2025. Source : KIOXIA Corporation

2 : Par rapport à la génération précédente.

\*2,5 pouces désigne le nom du facteur de forme et non la taille physique.

\*Les vitesses de lecture et d'écriture peuvent varier en fonction de divers facteurs tels que les dispositifs hôtes, les logiciels (pilotes, système d'exploitation, etc.) et les conditions de lecture/écriture..

\*Les performances sont préliminaires et peuvent être modifiées sans préavis.

\* Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un kilo-octet (Ko) comme 1 000 octets, un méga-octet (Mo) comme 1 000 000 octets, un giga-octet (Go) comme 1 000 000 000 octets, un téra-octet (To) comme 1 000 000 000 000 octets et un kibibyte (KiB) comme 1 024 octets. Un système d'exploitation informatique, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1GB = 2<sup>30</sup> octets = 1 073 741 824 octets, et 1TB = 2<sup>40</sup> octets = 1 099 511 627 776 octets et un kibibyte (KiB) comme 1 024 octets et montre donc une capacité de stockage moins importante. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de fichiers multimédias) varie en fonction de la taille des fichiers, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation, et/ou des applications logicielles préinstallées, ou du contenu des médias. La capacité formatée réelle peut varier.

\*IOPS : Input Output Per Second (ou le nombre d'opérations entrée/sortie par seconde)



\*Les marques, noms de service et/ou d'entreprise suivants – Dell Technologies, Dell, Dell Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCI, PCI-SIG – ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées au groupe KIOXIA. Cependant, ils peuvent être déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par des tiers dans diverses juridictions et, par conséquent, protégés contre toute utilisation non autorisée. Tous les autres noms de sociétés, noms de produits et noms de services peuvent être des marques commerciales de sociétés tierces.

### **À propos de KIOXIA**

KIOXIA est un leader mondial des solutions de mémoire, spécialisé dans le développement, la production et la vente de mémoires flash et de disques statiques (SSD). En avril 2017, son prédécesseur Toshiba Memory s'est détaché de Toshiba Corporation, l'entreprise inventrice de la mémoire flash NAND en 1987. KIOXIA est déterminé à rendre le monde meilleur grâce à la « mémoire », en proposant des produits, des services et des systèmes qui laissent le choix aux clients et créent pour la société une valeur ajoutée basée sur la mémoire. La technologie innovante de mémoire flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, façonne l'avenir du stockage dans les applications à haute densité, notamment les smartphones avancés, les PC, les systèmes automobiles, les centres de données et les systèmes d'IA générative.

Visitez le [site Web de KIOXIA](#)

### **Coordonnées pour la publication :**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne  
Tél. : +49 (0)211 368 77-0  
E-mail : [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Coordonnées pour les demandes de renseignements éditoriaux :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH  
Tél. : +49 (0) 211 36877 382  
E-mail : [lana1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

### **Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tél. : +49 (0)172 617 8431  
E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)  
Site Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)