



## Communiqué de presse

### KIOXIA se joint aux serveurs Hewlett Packard Enterprise lors du lancement spatial de la Station spatiale internationale

*Fonctionnalités de HPE Spaceborne Computer-2. Les disques SSD SAS Value, SAS Enterprise et NVMe de KIOXIA permettent d'effectuer des expériences scientifiques grâce à leur capacité de stockage de données de plus de 130 To*



**Cape Canaveral, FL, États-Unis, le 30 janvier 2024.** Aujourd'hui, les disques SSD de [KIOXIA](https://www.kioxia.com) ont pris leur envol à l'occasion du lancement de la fusée de la mission NG-20, qui doit livrer à la Station spatiale internationale (ISS) un HPE Spaceborne Computer-2 mis à jour et basé sur les serveurs HPE EdgeLine et ProLiant de Hewlett Packard Enterprise (HPE). Les disques SSD KIOXIA offrent un stockage flash suffisamment robuste au HPE Spaceborne Computer-2 pour mener des expériences scientifiques à bord de la station spatiale.



HPE Spaceborne Computer-2, basé sur une technologie commerciale hors plateau, offre des capacités de calcul et d'IA de pointe à bord de l'avant-poste de recherche dans le cadre d'une mission plus vaste visant à faire progresser de manière significative la puissance de calcul dans l'espace et à réduire la dépendance à l'égard des communications à mesure que l'exploration spatiale continue de s'étendre. Conçu pour effectuer diverses charges de travail de calcul haute performance (HPC) dans l'espace, notamment le traitement d'images en temps réel, l'apprentissage profond et les simulations scientifiques, le HPE Spaceborne Computer-2 peut être utilisé dans divers types d'expériences nécessitant du calcul, y compris les soins de santé, le relèvement post-catastrophe naturelle, l'impression 3D, la 5G, l'IA, etc.

En tant que fournisseur de stockage de données du HPE Spaceborne Computer-2, KIOXIA a fourni des disques SSD basés sur la mémoire flash, notamment ses disques SSD NVMe™ des séries RM SAS Value, PM SAS Entreprise et XG, pour permettre ces avancées. En plus des huit disques SSD NVMe de 1 024 gigaoctets (Go) et des quatre disques SSD SAS de 960 Go, chacun des quatre disques SSD SAS Entreprise fournis par KIOXIA a une capacité de 30,72 téraoctets (To) pour un total de plus de 130 To, soit, le stockage de données le plus important utilisé pour se rendre dans la station spatiale sur une seule mission.<sup>1</sup>

Les disques SSD basés sur des disques flash sont mieux adaptés que les disques durs traditionnels pour résister aux exigences de puissance, de performance et de fiabilité de l'espace, car ils ne comportent pas de pièces mobiles, sont moins sensibles aux ondes électromagnétiques et offrent des performances plus rapides. La santé des SSD sera surveillée quotidiennement pendant toute la durée de la mission, et des fichiers journaux seront transmis tous les jours à partir de l'ISS. KIOXIA suivra et analysera ces données de santé afin de mieux comprendre le fonctionnement du stockage de la mémoire flash dans l'environnement hostile de l'espace.

« La convergence de la technologie de la mémoire et de l'exploration de l'espace va permettre la découverte scientifique et l'innovation au-delà des confins de la Terre », a déclaré César Ichimura, directeur marketing de KIOXIA Corporation. « KIOXIA est fière de faire partie de cette mission, qui permet à la science et à la technologie de l'information de franchir une nouvelle étape. »



Cela fait des années que KIOXIA collabore avec HPE pour créer des solutions de stockage de premier ordre, et les produits de l'entreprise permettent une large gamme de solutions et de services HPE, du mobile au cloud de l'entreprise.

« Nous sommes très fiers de retourner dans l'espace, en nous appuyant sur le succès des missions précédentes du HPE Spaceborne Computer pour contribuer à l'accélération de la vitesse de la connaissance et de l'innovation au sein de la communauté scientifique », a déclaré Jim Jackson, directeur marketing chez HPE. « Nous sommes heureux de travailler avec KIOXIA à mesure que nous continuons de repousser les limites du système de pointe HPE avec du stockage supplémentaire, en permettant par exemple, des recherches beaucoup plus sophistiquées à bord de la station spatiale pour favoriser des percées significatives. »

# # #

#### **Remarques :**

1 : au 30 janvier 2024. Enquête de KIOXIA Corporation.

Définition de la capacité : KIOXIA Corporation définit un mégaoctet (Mo) comme 1 000 000 d'octets, un gigaoctet (Go) comme 1 000 000 000 d'octets et un téraoctet (To) comme 1 000 000 000 000 d'octets. Un système d'exploitation d'ordinateur, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go =  $2^{30}$  octets = 1 073 741 824 octets, et 1 To =  $2^{40}$  octets = 1 099 511 627 776 octets et affiche donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) variera en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées ou du contenu multimédia. La capacité réelle formatée peut varier.

Les marques, services et/ou noms de sociétés suivants – NVMe, NVM Express – ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par les sociétés affiliées du 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 leurs sociétés respectives.



## **À propos de KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (anciennement Toshiba Memory Europe GmbH) est la filiale européenne de KIOXIA Corporation, un fournisseur mondial de mémoire flash et de disques statiques à semi-conducteurs (disques SSD). De l'invention de la mémoire flash NAND à la technologie révolutionnaire d'aujourd'hui de mémoire flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA reste pionnière en matière de solutions de mémoire et de services innovants qui enrichissent la vie des gens et élargissent l'horizon de la société. L'innovante technologie de mémoire flash 3D BiCS FLASH™ façonne l'avenir du stockage dans des applications à haute densité, notamment les smartphones, les PC, les disques SSD, les centres de données et l'automobile.

Visitez notre [site Web KIOXIA](#)

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

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél. : +49 (0)211 368 77-0

Adresse e-mail : [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Coordonnées pour les demandes d'information éditoriale :**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

Adresse e-mail : [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

### **Émis par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Téléphone : +49 (0) 4181 968098-13

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Site Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)