



Communiqué de presse

KIOXIA et Linus Media Group établissent un record du monde pour le calcul de Pi

Nouveau titre GUINNESS WORLD RECORDS pour la valeur la plus précise de Pi - 300 billions de chiffres calculés à l'aide de disques SSD NVMe KIOXIA



Allemagne, Düsseldorf, 19 mai 2025 – KIOXIA Europe GmbH a annoncé aujourd’hui que KIOXIA a collaboré avec [Linus Media Group](#), créateur de Linus Tech Tips et d’autres chaînes YouTube influentes axées sur la technologie, pour établir un nouveau titre **GUINNESS WORLD RECORDS™** pour la **valeur la plus précise de Pi**. Un nombre record de 300 billions de chiffres a été calculé et officiellement vérifié et confirmé par Guinness World Records^[1].



Ce calcul record a été rendu possible par un cluster de stockage haute performance comprenant 2,2 pétaoctets (Po)^[2] de disques SSD PCIe NVMe de 30,72 téraoctets (To) de la série CM et de 15,36 To de la série CD de KIOXIA.

Ces disques SSD ont été configurés dans un environnement de stockage en réseau connecté à un serveur de calcul à double processeur et ont fonctionné pendant près de sept mois et demi.

« Nous savions qu'il serait difficile de battre le record du Pi avec un stockage en réseau distribué - personne ne l'avait vraiment fait auparavant en raison des problèmes de performances associés au stockage à distance », a déclaré Jake Tivy, rédacteur et animateur chez Linus Media Group. « Heureusement pour nous, la fiabilité et les performances des disques SSD NVMe de KIOXIA nous ont permis d'exécuter des opérations de calcul continues et intensives à des vitesses allant jusqu'à plus de 100 Go/s pendant près de sept mois d'affilée, sans une seule défaillance du disque SSD. »

« Obtenir un titre Guinness World Records pour la valeur la plus précise de Pi est un exploit formidable, soulignant le courage de relever un défi grâce à une grande coopération et un travail d'équipe », a déclaré Axel Stoermann, vice-président et directeur technique de la mémoire embarquée et des disques SSD chez KIOXIA Europe GmbH. « La collaboration fructueuse de KIOXIA America avec Linus Media Group a permis de démontrer les capacités robustes de nos disques SSD NVMe pour les charges de travail les plus exigeantes. Nous continuerons d'améliorer les capacités de notre mémoire flash et de notre technologie SSD pour prendre en charge les applications de calcul intensif. »

Pi (π) représente la constante mathématique exprimant le rapport entre la circonférence d'un cercle et son diamètre. Sa représentation décimale s'étend à l'infini sans se répéter. Alors que la communauté reconnaît que des records de 100 billions et même de 202 billions de chiffres ont également été réalisés, ce nouveau record les dépasse de près de 50 % et dépasse de près de cinq fois le précédent record officiel du GUINNESS WORLD RECORDS, qui était de 62 billions de chiffres.



Cet exploit record a été documenté dans une vidéo publiée par la chaîne YouTube Linus Tech Tips, qui donne aux téléspectateurs un aperçu des coulisses du projet et révèle le dernier chiffre du calcul record : alerte spoiler... le 300 billionième chiffre de Pi est 5.

Pour visionner la vidéo complète, rendez-vous sur : <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

#

Remarques :

1 : En date du 2 avril 2025 : <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2 : 1 pétaoctet = 1 milliard de mégaoctets.

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 indique, cependant, 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 commerciales, les noms de services et/ou de sociétés suivants – GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG – ne sont pas déposés, enregistrés, créés et/ou détenus par KIOXIA Europe GmbH ou par des 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 sociétés tierces.

À propos de KIOXIA

KIOXIA, leader mondial dans le domaine des solutions de mémoire, s'est engagée dans le développement, la production et la vente de mémoires flash et de disques statiques (disques SSD). En avril 2017, son prédécesseur Toshiba Memory s'est détaché de Toshiba Corporation, la société inventrice de la mémoire flash NAND en 1987. KIOXIA s'est engagée à changer le monde avec la mémoire en proposant des produits, des services et des systèmes générant du choix pour ses clients, et une valeur basée sur la mémoire pour la société. 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

Coordonnées pour les demandes de renseignements éditoriaux :

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tél. : +49 (0) 211 36877 382

E-mail : lena1.hoffmann@kioxia.com

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél. : +49 (0)172 617 8431

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Site Web : www.publitek.com