



## KALRAY DÉVOILE, AVEC LE LEADER DU STOCKAGE ET DES SERVEURS AIC, SES SOLUTIONS INTELLIGENTES NVME-oF À L'ISC 2018

*Conjugaison du standard NVMe-oF avec traitement des données en ligne et intelligence artificielle pour bâtir des serveurs de stockage et data centers intelligents de dernières générations*

**Grenoble (France) et Francfort (Allemagne), le 25 Juin 2018** - Kalray (FR0010722819 - ALKAL), pionnier des processeurs dédiés aux nouveaux systèmes intelligents, annonce qu'il va dévoiler ses solutions de traitement de données en ligne et d'intelligence artificielle au salon International SuperComputing à Francfort du 25 au 27 juin avec AIC, éminent fournisseur de solutions catalogue ou personnalisées (OEM/ODM) de serveurs et stockage. Kalray fera la démonstration du Kalray Target Controller (KTC80) avec du « mirroring » en ligne (duplication des données) pour diminuer la charge sur le réseau tout en sécurisant les données, ainsi que du Kalray Neural Network (KaNN) permettant la reconnaissance d'objets en direct au moyen d'intelligence artificielle.

Le KTC a été certifié par l'organisme NVM Express (NVMe) à travers le laboratoire chargé des essais d'interopérabilité de l'Université du New Hampshire (UNH-IOL), un organisme américain indépendant de tests de conformité des solutions et de l'interopérabilité entre fournisseurs. Cette certification est la première de l'industrie pour une solution système complète.

Randall Skelley, Vice-président du pôle Data Center chez KALRAY, a déclaré : « Ceci constitue un jalon important pour Kalray. Nous nous engageons à faire progresser la technologie NVMe et à aider les entreprises de stockage à bâtir des systèmes intelligents pour des data centers optimaux. Le KTC80, qui regroupe la carte KONIC80, le processeur intelligent MPPA et son logiciel, est une solution tout-en-un unique en son genre ».

Rex Chu, Vice-président Ventes chez AIC, a ajouté : « La certification NVMe-oF démontre la grande maturité des solutions Kalray sur le marché. Celles-ci répondent aux besoins des clients de produire des systèmes qui exécutent l'analyse et le traitement de données au plus proche des capacités de stockage ».

En plus du traitement des protocoles NVM Express, KTC dispose de ressources supplémentaires pour faire du traitement in situ (plus de 100 cœurs sur les 288 du processeur Kalray Bostan2), offrant ainsi aux clients des solutions de stockage plus intelligentes. Exécuter des applications au plus proche du stockage permet de mieux distribuer le calcul sur les données et d'économiser de la bande passante. Des tâches telles que le RAID/erasure coding, la déduplication, la compression, l'encryption, ainsi que l'analyse, le deep learning et les algorithmes d'intelligence artificielle peuvent être déchargés sur les unités de stockage directement.





Par ailleurs, Kalray met à disposition KaNN, un outil de réseau neuronal qui permet aux clients de profiter pleinement de tous les avantages offerts par l'architecture unique du MPPA® en matière de performance et de flexibilité. Cette solution importe les modèles d'intelligence artificielle entraînés provenant des frameworks logiciels courants (Caffe, TensorFlow, etc.) et optimise l'exécution des algorithmes d'intelligence artificielle tels que GoogLeNet, ResNet, YOLO, etc. À l'ISC 2018, Kalray met en œuvre l'outil KaNN, démontrant ses remarquables performances au travers de la détection et de la reconnaissance d'objets en temps réel.

Venez découvrir les solutions Kalray à l'ISC 2018 à Francfort, stand 1431.

---

### À PROPOS DE KALRAY

Kalray est le pionnier des processeurs pour les nouveaux systèmes intelligents. Véritable rupture technologique, les processeurs « intelligents » ont la capacité d'analyser à la volée, et de manière intelligente, une très grande quantité d'informations, de prendre des décisions et d'interagir en temps réel avec le monde extérieur. Ces processeurs intelligents seront largement déployés dans des secteurs en forte croissance tels que les réseaux de nouvelle génération (data centers intelligents) et les véhicules autonomes, ainsi que les équipements de santé, les drones et les robots. L'offre Kalray comprend aussi bien des processeurs que des solutions complètes (cartes électroniques et logiciels). Créé en 2008 en tant que spin-off du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique), Kalray sert des clients tels que des fabricants de serveurs, des intégrateurs de systèmes intelligents et des fabricants de produits grand public incluant les constructeurs automobiles. Pour plus d'informations, visitez le site internet de Kalray : <http://www.kalrayinc.com/>

---

### À PROPOS D'AIC

AIC est un éminent fournisseur de solutions catalogue ou personnalisées (OEM/ODM) de serveurs et stockage. S'appuyant sur une expertise solide en matière de design, fabrication et capacités de validation, AIC offre des produits très flexibles et configurables pour s'adapter à chaque format, norme ou usage. AIC est leader de ce secteur, riche de 20 années d'expérience en mécanique, électronique et ingénierie système et un engagement au service de l'innovation et de la satisfaction client. AIC a son siège social à Taiwan et des bureaux et opérations à travers les États-Unis, l'Asie et l'Europe. Pour plus d'informations, visitez le site internet d'AIC : <http://www.aicipc.com>

#### CONTACTS INVESTISSEURS

**Loic Hamon**

[investors@kalrayinc.com](mailto:investors@kalrayinc.com)

+33 4 76 18 90 71

ACTUS finance & communication

**Caroline LESAGE**

[kalray@actus.fr](mailto:kalray@actus.fr)

+ 33 1 53 67 36 79

#### CONTACTS PRESSE

**Loic Hamon**

[communication@kalrayinc.com](mailto:communication@kalrayinc.com)

+33 4 76 18 90 71

ACTUS finance & communication

**Serena BONI**

[sboni@actus.fr](mailto:sboni@actus.fr)

+ 33 4 72 18 04 92

