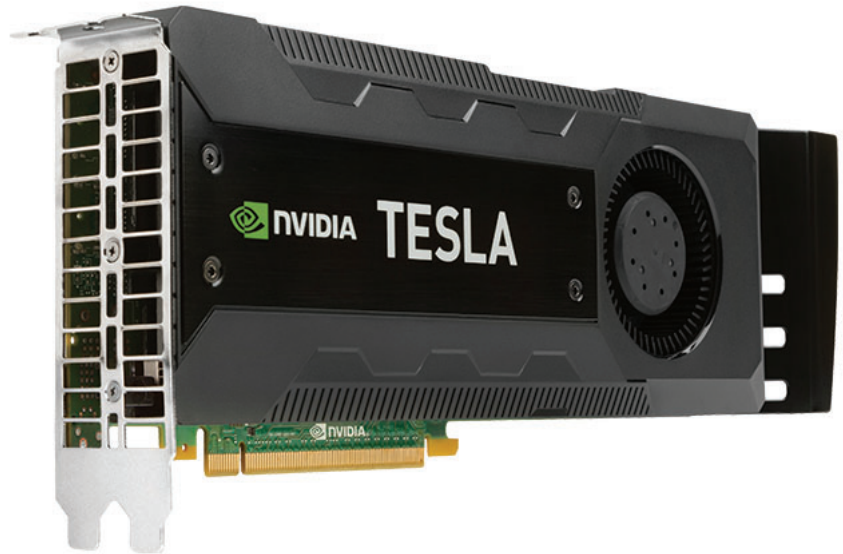




# NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Le modèle NVIDIA Tesla™ K40 représente l'architecture de GPU Kepler la plus récente et la plus avancée de NVIDIA. Basé sur le nouveau GK110B GPU, de nouveaux niveaux inégalés de capacité de traitement informatique inégalés sont maintenant disponibles dans une large gamme de stations de travail Z HP. Basé sur une architecture CUDA massivement retravaillée en parallèle, il dispose de nombreuses capacités HPC indispensables, notamment 12 Go de mémoire ECC et une L1/L2 conception cache pour une meilleure bande passante et un meilleur partage de données. Le Tesla K40 présente des technologies innovantes telles que SMX, Hyper-Q et Dynamic Parallelism.



- Offre jusqu'à 1,5 Tflops des performances maximales double précision, permettant à une station de travail unique d'offrir 3 ~ Tflops avec deux K40. Les performances K40 maximales simple précision sont 3,6 Tflops.
- La nouvelle architecture de cœurs CUDA offre jusqu'à 3 fois plus de performances par watt par rapport à la génération précédente de cartes Tesla basées Fermi GPU.
- Lorsqu'elle est activée, convertit l'alimentation à des cadences supérieures et obtenez une meilleure accélération encore pour différentes charges de travail HPC sur Tesla K40.
- Permet aux fils GPU de faire naître automatiquement de nouveaux fils. Ceci permet l'élimination de transferts de contrôle du programme inutiles entre l'unité centrale et GPU et permet l'accélération GPU d'un plus grand ensemble d'algorithmes.
- Cette fonction permet à plusieurs noyaux de processeurs d'utiliser simultanément les cœurs CUDA sur un seul Kepler GPU. Le résultat est un niveau considérablement accru de l'utilisation GPU moyenne.

## NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



<b>Compatibilité</b>	Le processeur K40 NVIDIA Tesla est pris en charge par la station de travail personnelle HP suivante : Z820 avec alimentation 1125 W, Z620, Z420
<b>Dimensions</b>	Hors emballage: 11,09 x 26,67 cm Nombre de cartons par couche de palette: 8 Nombre de couches par palette: 9 Quantité par palette: 72 Emballé: 245 x 488 x 230 mm
<b>Poids</b>	Hors emballage: 826 g
<b>Garantie</b>	La carte NVIDIA Tesla K40 est couverte par une garantie limitée d'un an ou pour la période restante de la garantie du produit HP sur lequel elle est installée. L'assistance technique est disponible 7 jours sur 7, 24 heures sur 24, par téléphone, ainsi que sur les forums de support en ligne. Pièces et main-d'œuvre disponibles sur site le jour ouvrable suivant. Assistance téléphonique disponible pour le diagnostic et l'installation des pièces. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.
<b>Informations complémentaires</b>	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
<b>Pays d'origine</b>	Chine
<b>Contenu de l'emballage</b>	Processeur informatique NVIDIA Tesla K40c ; Documentation

<sup>1</sup> L'activation des fonctions ECC implique l'utilisation d'une partie de la mémoire pour les bits ECC, la mémoire disponible de l'utilisateur diminue donc de ~6,25%.

Le produit peut différer des images présentées. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les fonctions spécifiques peuvent varier d'un modèle à un autre. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration dans le présent document ne pourra être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle de ce document.