

NVIDIA QUADRO4 XGL LA CARTE GRAPHIQUE PAR EXCELLENCE DES STATIONS DE TRAVAIL

La ligne **NVIDIA Quadro4 XGL** redéfinit les normes dans le domaine des cartes graphiques pour stations de travail en fournissant des performances applicatives exceptionnelles et en rendant possibles la programmation graphique et l'affichage multi-écran. Aucun autre fabricant de cartes n'est à même d'offrir une suite aussi complète de produits pour stations de travail, tous certifiés par davantage d'applications professionnelles que toute autre solution graphique professionnelle du secteur. Tous les produits Quadro4 bénéficient également de la technologie multi-écran révolutionnaire de NVIDIA, nView™, synonyme de productivité améliorée pour tous les utilisateurs professionnels de stations de travail.

La ligne NVIDIA Quadro4 XGL inclut également des solutions AGP 8X (NVIDIA Quadro4 380/580/980 XGL). Ces produits offrent une bande passante de bus deux fois plus puissante entre le processeur et la carte graphique, ce qui autorise un débit de données supérieur pour les applications graphiques complexes par rapport aux solutions AGP 4X.

UNE PERFORMANCE IMBATTABLE POUR TOUS LES UTILISATEURS

La gamme de solutions NVIDIA Quadro4 XGL pour stations de travail atteint des performances surpassant de loin celles du dernier matériel graphique du secteur. Ceci grâce à une alliance des capacités de gestion de mémoire dynamique, des pilotes OpenGL® et DirectX® aux performances améliorées et une architecture assurant un nombre exceptionnel de 60 millions de triangles à texture trilinearé, ombrés et éclairés par seconde. Cette puissance extraordinaire se traduit par des résultats sans précédent, même avec les applications pour stations de travail professionnelles les plus gourmandes en ressources.



Les cartes **NVIDIA Quadro4 380/550/580 XGL** affichent les performances 3D les plus rapides de leur catégorie. Bénéficiant d'un design extra-plat, elles allient la performance d'une mémoire de 64 Mo à la possibilité d'utiliser deux écrans analogiques, deux écrans numériques ou une combinaison numérique-analogique et une sortie TV (380 XGL) pour exploiter au maximum le parc d'écrans à disposition et maximiser la productivité.

- 64 Mo de DDR-SDRAM haut débit
- Solution multi-écran nView (VGA+VGA, numérique+numérique), (VGA+numérique+sortie TV)
- Format extra-plat (550/580 XGL)



Les cartes **NVIDIA Quadro4 750 XGL** offrent des fonctionnalités haut de gamme à un prix très attractif pour d'excellentes performances. Parmi ces dernières, on note la possibilité de programmer le moteur nfiniteFX™ de NVIDIA de seconde génération et une mémoire DDR rapide pouvant atteindre 128 Mo.

- 128 Mo de DDR-SDRAM
- Pipeline graphique programmable nfiniteFX II
- Solution multi-écran nView (VGA+VGA, VGA+numérique)
- Connecteur de synchronisation stéréo



Les cartes **NVIDIA Quadro4 900/980 XGL** constituent la solution graphique pour stations de travail la plus puissante et robuste du secteur, elles éclipsent aisément les derniers produits sortis sur le marché. Premier produit à dépasser le score de 100 dans ProCDRS-03 et de 20 dans UGS-02, le 900/980 XGL est une alliance révolutionnaire de puissance et de fonctionnalités.

- 128 Mo de DDR-SDRAM
- Pipeline graphique programmable nfiniteFX II
- Solution multi-écran nView (VGA+VGA, numérique+numérique, VGA+numérique)
- Connecteur de synchronisation stéréo

AGP 8X	380/580 XGL		980 XGL
AGP 4X	550 XGL	750 XGL	900 XGL

DES FONCTIONNALITÉS EXCEPTIONNELLES POUR TOUTES LES APPLICATIONS

Pionnier des shaders OpenGL et DirectX programmables, NVIDIA ouvre la voie aux effets procéduraux en temps réel grâce à son moteur nfiniteFX II. Les dernières applications pour stations de travail exploitent la programmabilité des produits NVIDIA Quadro4 750/900/980 XGL pour donner vie aux fonctionnalités et aux effets les plus avancés qui soient. Exploiter ces fonctionnalités de pointe permet aux utilisateurs de stations de travail de créer des dessins plus percutants dotés d'une qualité d'image supérieure, et d'accroître leur productivité.

Tous les produits NVIDIA Quadro4 XGL adoptent une architecture de mémoire unifiée, qui alloue de façon dynamique la mémoire entre les sous-systèmes de la carte graphique. Les produits Quadro4 bénéficient également de l'architecture de mémoire Lightspeed Memory Architecture™ (LMA) NVIDIA de seconde génération, qui répartit de manière optimale la charge sur le contrôleur de mémoire crossbar (brevet NVIDIA). Résultat : l'utilisation de la bande passante mémoire est maximisée.

Outre la performance graphique et applicative pure et dure, la ligne d'utilitaires d'application Quadro de NVIDIA améliore les fonctionnalités et les performances des principales applications pour stations de travail (AutoCAD®, 3ds max™, etc.). Cette suite d'utilitaires très appréciée inclut POWERDraft, MAXtreme et NVIDIA QuadroView.



NVIDIA nView : LE NEC PLUS ULTRA EN MATIÈRE DE MULTI-ÉCRAN POUR LES APPLICATIONS 3D POUR STATIONS DE TRAVAIL

La gamme de produits Quadro4 de NVIDIA dicte la norme en prenant en charge de nombreux écrans. Pour nous, la productivité multi-écran est plus qu'un simple objectif, comme en témoigne le logiciel multi-écran breveté de NVIDIA nView, l'interface utilisateur multi-écran la plus intuitive du marché.

LA CARTE GRAPHIQUE POUR STATION DE TRAVAIL CERTIFIÉE LA PLUS ROBUSTE DU SECTEUR

Les produits Quadro de NVIDIA sont les cartes graphiques pour stations de travail les plus appréciées au monde. Capitales pour gérer les applications stratégiques, elles équipent le plus grand parc informatique professionnel du secteur. Ce succès témoigne de la qualité des produits Quadro de NVIDIA. En effet, les produits Quadro de NVIDIA sont certifiés par davantage d'applications que tout autre carte graphique pour stations de travail actuellement existante. Une position consolidée par l'architecture de pilotes unifiée (UDA) brevetée de NVIDIA, grâce à laquelle toutes les générations de produits Quadro peuvent utiliser tout pilote NVIDIA certifié. Le développement continu de NVIDIA, ce qui réduit la charge de travail des informaticiens.

La ligne NVIDIA Quadro4 XGL est la solution graphique pour stations de travail dont les ingénieurs, les concepteurs et les animateurs-graphistes ont toujours rêvé. Aucun autre fabricant de cartes graphiques pour stations de travail n'offre une telle puissance ni un aussi grand nombre de fonctionnalités.





QUADRO4 XGL
PRÉSENTATION
13.02v4



NVIDIA QUADRO4 XGL LA CARTE GRAPHIQUE PAR EXCELLENCE DES STATIONS DE TRAVAIL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	AVANTAGES
ARCHITECTURE GRAPHIQUE POUR STATION DE TRAVAIL	L'architecture du Quadro4 XGL de NVIDIA intègre des fonctionnalités spécifiques aux stations de travail pour accélérer les applications professionnelles OpenGL® et DirectX®. Cela se traduit par la performance applicative la plus rapide et la qualité d'image la plus élevée du secteur.
MOTEUR nfiniteFX™ II - PROGRAMMABILITÉ DES APPLICATIONS	Les dernières applications pour stations de travail exploitent la programmabilité des produits NVIDIA Quadro4 750/900/980 XGL pour permettre aux utilisateurs de bénéficier pleinement des fonctionnalités et des effets les plus avancés. L'exploitation de ces fonctionnalités augmente la qualité de l'image, le réalisme et la productivité.
ARCHITECTURE DE MÉMOIRE LIGHTSPEED (LMA) II - GESTION DES PERFORMANCES DE LA MÉMOIRE	Les produits NVIDIA Quadro4 XGL prennent en charge une mémoire graphique unifiée DDR pouvant atteindre 128 Mo. Cette mémoire est allouée de façon dynamique entre les sous-systèmes de la carte graphique pour une utilisation maximale de la mémoire. De plus, LMA II optimise de façon intelligente le transfert des données à travers le contrôleur de mémoire crossbar, fournissant des débits soutenus impressionnants.
NVIEW- LOGICIEL MULTI-ÉCRAN	La solution nView™ de NVIDIA instaure une nouvelle norme dans le domaine de la productivité des stations de travail en fournissant une stabilité, une qualité d'image et des performances sans précédent. Aucune autre solution n'offre une telle stabilité associée à des fonctionnalités capables d'améliorer la productivité tout en s'intégrant parfaitement à l'environnement Windows®.
ARCHITECTURE LOGICIELLE POUR STATION DE TRAVAIL	Les cartes graphiques pour stations de travail Quadro de NVIDIA sont certifiées par un plus grand nombre d'applications professionnelles que tout autre produit du secteur. L'architecture de pilotes unifiée de NVIDIA garantit que les certifications, les améliorations fonctionnelles et l'ajustement des performances profitent automatiquement à tous les produits Quadro, des plus récents aux plus anciens, ce qui se traduit par des améliorations de performances tout au long du cycle de vie d'un produit.
AGP 8X - BANDE PASSANTE GRAPHIQUE HAUT DÉBIT*	Double la bande passante AGP pour des performances d'application accrues.

*AGP 8X sur les NVIDIA Quadro4 380/580/980 XGL. Tous les autres produits Quadro4 XGL de NVIDIA assurent la prise en charge jusqu'à AGP 4X.

PERFORMANCES**	MÉMOIRE	proe-01	ugs-01	3dsmax-01
NVIDIA QUADRO 980 XGL	128MB DDR	21,6	20,2	17,3
NVIDIA QUADRO 900 XGL	128MB DDR	17,0	17,3	16,5
NVIDIA QUADRO 750 XGL	128MB DDR	16,8	15,7	15,7
NVIDIA QUADRO 580 XGL	64MB DDR	14,4	8,9	10,9
NVIDIA QUADRO 380 XGL	64MB DDR	13,6	8,5	10,2
NVIDIA QUADRO 550 XGL	64MB DDR	12,7	7,9	9,4

** SPECviewperf® 7.0 : pour plus d'informations, consultez le site Web www.spec.org.
Remarque : tests effectués sur des systèmes Granite Bay Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de RAM, pilote version 41.03.
Source : NVIDIA Performance Labs



CARACTÉRISTIQUES DU NVIDIA QUADRO4 XGL

- Recouvrement matériel
- Lignes anticrénelées via le matériel
- Éclairage bilatéral
- Anticrénelage sur toute la scène (jusqu'à 2048 x 1536 par écran)
- Technologie Occlusion culling de seconde génération
- Architecture mémoire Lightspeed (LMA) II NVIDIA
- Deux RAMDAC à 350 MHz (2048 x 1536 par écran)

- Optimisé et certifié pour les applications OpenGL 1.4 et DirectX 8
 - Stéréo à quadruple tampon OpenGL
 - Connecteur de synch. stéréo VESA à 3 broches
- LANGAGES D'OMBRAGE DE HAUT NIVEAU**
- Compilateur optimisé pour Cg et Microsoft HLSL
 - Prise en charge complète d'OpenGL 1.4 et de DirectX
 - Architecture conçue pour les API de demain (ex. : OpenGL 2.0)
 - Compilateur source ouvert

UTILITAIRES D'APPLICATION NVIDIA QUADRO

- POWERdraft (AutoCAD®)
- MAXtreme (3ds max)
- NVIDIA QuadroView (visualisateur CAD)

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

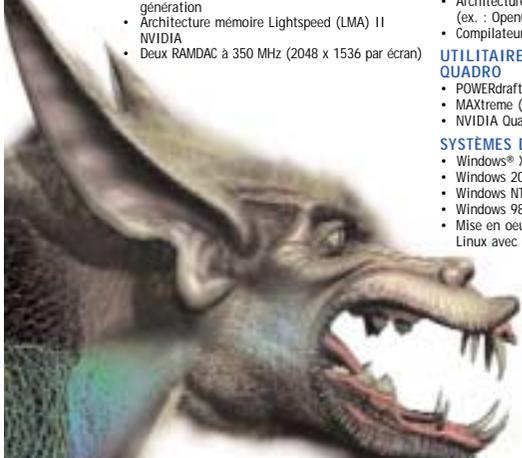
- Windows® XP (certifié WHQL)
- Windows 2000 (certifié WHQL)
- Windows NT® (certifié WHQL)
- Windows 98, Windows 95
- Mise en œuvre complète d'OpenGL 1.4 pour Linux avec extensions NVIDIA et ARB

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES : CAO

- Ansys®
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Inventor
- Bentley Microstation®
- CoCreate™ SolidDesigner
- Dassault CATIA®
- ESRI ArcInfo
- Helix
- MSC Nastran/Patran
- Plant Designer/Imagineer
- PTC® Pro/Engineer™
- PTC 3Dpaint™
- SDRC I-DEAS® Master Series
- SolidWorks®
- UGS Solid Edge™
- Unigraphics®
- et bien d'autres encore...

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES : DCC

- Alias|Wavefront™ Maya®
- Alias|Wavefront StudioTools®
- Discreet® 3ds max
- Newtek Lightwave 3D™
- Side Effects Houdini™
- SOFTIMAGE® 3D
- SOFTIMAGE® XSI
- et bien d'autres encore...



NVIDIA Ltd. | 14 Place Marie-Joanne Bassot | 92593 Levallois Perret, France
Phone: +33 (0)1 55 63 84 90 | Fax: +33 (0)1 55 63 85 10 | <http://eu.nvidia.com>

® Marque déposée NVIDIA® Corporation, 2002. Image d'automobile réalisée à l'aide de Lightworks® et composée par Lightbox Design. Image de CATIA composée par Dassault Systèmes et PSA. Image de Little Miss Spider composée par Alias|Wavefront, division de Silicon Graphics Limited, Calabasas et Kirk Company LLC, et Krieger-Witzak. Tous les noms de sociétés et/ou de produits sont des marques de commerce et/ou des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Les fonctionnalités, les prix, la disponibilité et les caractéristiques techniques peuvent être modifiés sans préavis.