



## Caractéristiques et avantages NVIDIA GeForce Go 7800 GTX

### Une architecture de GPU superscalaire avant-gardiste

Fournit jusqu'à 2 fois la puissance d'ombrage des produits des générations précédentes pour une performance de jeu décapante.

### Prise en charge de Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0

Garantit une compatibilité et des performances supérieures pour toutes les applications DirectX® 9, titres Shader Model 3.0 compris.

### Anticrénelage de la transparence

Ce GPU est le premier GPU mobile du secteur à prendre en charge le super-échantillonnage et le multiéchantillonnage des données de transparence, clés d'une amélioration considérable des objets modélisés dans des textures testées alpha (il s'agit, en général, de détails environnementaux tels que des grillages, de l'herbe, des feuillages ou d'autres éléments de végétation).

### Technologie NVIDIA® Intellisample™ 4.0

L'anticrénelage le plus rapide du secteur est la clé de visuels ultra-réalistes, sans bords dentelés, à des vitesses fulgurantes. La qualité de l'image atteint des sommets inégalés à ce jour grâce à un nouveau modèle d'échantillonnage à grille pivotée, une couverture échantillon avancée de 128 taps, un filtrage anisotrope 16x et la prise en charge du super-échantillonnage et du multiéchantillonnage de transparence.

### Filtrage et mélange de textures 64 bits en virgule flottante

Reposant sur la technologie OpenEXR de l'Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>), l'implémentation de NVIDIA des textures en 64 bits est la clé d'effets spéciaux à plage dynamique élevée (HDR) de pointe grâce à l'extension du format en virgule flottante à l'ombrage, au filtrage, au texturage et au mélange.

### Technologie NVIDIA PureVideo

L'association des processeurs vidéo haute définition et du logiciel de décodage NVIDIA DVD offre une netteté d'image sans précédent, une vidéo toute en fluidité, des couleurs exactes et une mise à l'échelle précise de l'image tous contenus vidéo confondus, qui métamorphosent votre PC en un système *home cinéma* haut de gamme. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge. Les caractéristiques peuvent varier d'un produit à l'autre.*

### Processeur vidéo programmable adaptatif

Véritable solution vidéo à l'épreuve du futur, la technologie programmable de PureVideo s'adapte dès leur apparition aux nouveaux formats de codage vidéo. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge.*

### Accélération matérielle WMV et MPEG-2 haute définition

Parfait la lecture de toutes les vidéos MPEG-2 et WMV (WMV-HD compris) en minimisant l'utilisation du CPU, ce qui déleste le PC lui permettant d'effectuer d'autres opérations. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge.*

### Téléciné inverse (correction des rapports pulldown 3:2 et 2:2)

Récupère les données au format du film original pour offrir une lecture vidéo encore plus précise et une qualité d'image supérieure. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge.*

**Amélioration de la netteté des écrans LCD**

Des images fantômes gênantes peuvent apparaître sur les écrans LCD des portables à cause de la lenteur de réponse des cristaux liquides. La fonction de surexcitation LCD compense la lenteur de la réponse en surexcitant les signaux chromatiques, ce qui élimine automatiquement ces effets disgracieux.

**Désentrelacement spatio-temporel**

Parfait la lecture de vidéos et de DVD sur les écrans progressifs pour fournir une image nette et claire, digne des meilleurs systèmes home cinéma haut de gamme. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge.*

**Mise à l'échelle et filtrage vidéo de haute qualité**

La technologie de mise à l'échelle et de filtrage de haute qualité employée offre une image claire et nette quelle que soit la taille de la fenêtre de visualisation et ce, pour des résolutions TVHD pouvant atteindre 1080i.

**Correction chromatique des vidéos**

Les moniteurs RVB et les écrans des téléviseurs diffèrent au niveau des caractéristiques chromatiques. Pour compenser ces différences, les options de réglage des couleurs ProcAmp vous permettent d'appliquer des paramètres de correction des couleurs tels que la luminosité et le contraste à la fenêtre de lecture vidéo. Grâce à la correction de gamma, les vidéos ne sont plus ni trop sombres ni surexposées ou atones et ce, avec tous les formats vidéo et sur tous les écrans. *Fonction nécessitant un logiciel vidéo pris en charge.*

**Encodeur TVHD intégré**

Fournit une sortie TV de première catégorie jusqu'à une résolution de 1080i.

**Interface mémoire de 256 bits**

Fournit une bande passante mémoire et une efficacité supérieures pour exécuter les derniers jeux et applications à des vitesses fulgurantes.

**Moteur NVIDIA® CineFX™ 4.0**

Pour des effets visuels pointus à des vitesses fulgurantes. La prise en charge complète de Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 permet des effets spéciaux sophistiqués époustouflants. L'architecture de shaders de la prochaine génération et sa nouvelle conception à unité de texture simplifient le traitement des textures pour un jeu à la fois plus rapide et plus coulé.

**Technologie UltraShadow II**

Améliore les performances des jeux les plus pointus tels que *Doom™ 3* et *Quake™ 4* (id Software) qui multiplient les scènes complexes aux nombreux objets et sources lumineuses. Cette technologie de la seconde génération offre une puissance d'ombrage quatre fois supérieure à celle de la génération précédente.

**Calculs de précision studio en 128 bits**

Les calculs en précision studio de 128 bits sur tout le pipeline éliminent les imperfections d'image dues à une précision médiocre et assurent une qualité d'image optimale et ce, même avec les applications les plus exigeantes.

**Précision de couleur 32 bits pleine vitesse**

Assure une qualité d'image accrue sans compromettre les performances.

**Architecture de pilote unifiée (UDA) NVIDIA® ForceWare**

Assure un excellent niveau de compatibilité, de fiabilité et de stabilité avec la plus vaste gamme de jeux et d'applications qui soit. ForceWare est la garantie d'une satisfaction complète et immédiate des utilisateurs, qui bénéficient d'améliorations de performances et de mises à jour pendant tout le cycle de vie des GPU NVIDIA GeForce. Inclut une prise en charge complète de PCI Express et de l'AGP.

**Optimisations pour OpenGL® 2.0 et prise en charge**

Les performances et la compatibilité sont garanties pour toutes les applications OpenGL.

**Technologie Digital Vibrance Control 3.0**

Permet à l'utilisateur d'ajuster de manière numérique les réglages chromatiques pour compenser les conditions d'éclairage de son bureau, afin de toujours bénéficier de teintes lumineuses et précises.

**PCI Express**

Le bus PCI Express double la bande passante de l'AGP 8X en assurant des transferts de données de plus de 4 Go/s dans les deux sens. *Il n'est pris en charge que sur certains GPU NVIDIA.* Veuillez contrôler les caractéristiques du produit pour de plus amples informations sur le bus.

**RAMDAC doubles cadencés à 400 MHz**

Ces RAMDAC ultra-rapides prennent en charge deux écrans QXGA avec des taux de rafraîchissement ergonomiques, ultra-légers, pouvant atteindre 2048x1536 à 85Hz.

**Technologie PowerMizer 6.0**

La sixième génération de la technologie de gestion d'énergie avancée de NVIDIA réduit la consommation des ordinateurs portables au niveau du sous-système graphique sans amoindrir l'expérience de l'utilisateur.