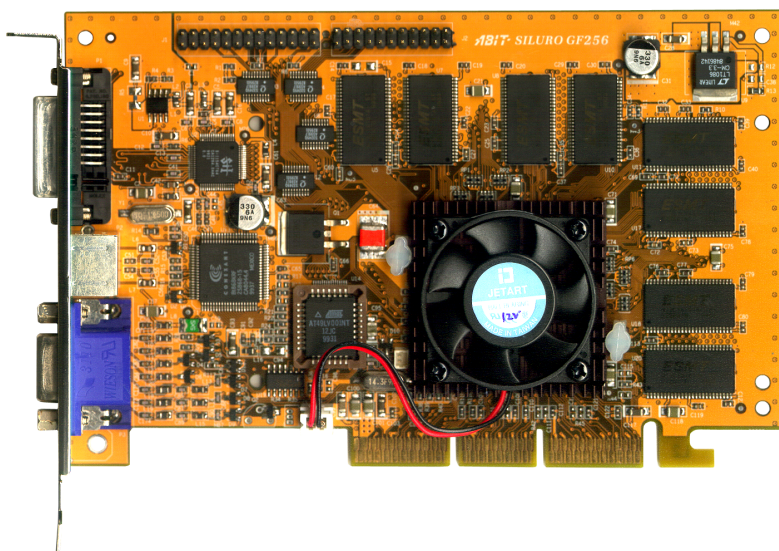


Carte Graphique Accélératrice SILURO™ GF256

Guide d'Installation et Manuel de l'Utilisateur



Droits de propriétés et notice sur la garantie

Les informations dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce manuel.

Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite concernant la qualité, la précision, et la justesse des informations contenues dans ce document. En aucun cas la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée pour des dommages directs, indirects, accidentels ou autres survenant de toutes déficiences du produit ou d'erreurs provenant de ce manuel.

Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que pour information. Les marques déposées et les noms de produits ou de marques contenus dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Ce document contient des matériaux protégés par des droits Internationaux de Copyright. Tout droits de reproduction réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transmise ou transcrite sans autorisation écrite exprimée par le constructeur et les auteurs de ce manuel.

Si vous n'avez pas bien installé la carte mère ou la carte graphique, provoquant un mauvais fonctionnement ou un endommagement de celle-ci, nous ne sommes en aucun cas responsables..

Carte Graphique Accélératrice SILURO™ GF256

Guide d'Installation et Manuel de l'Utilisateur

Chapitre 1. Pour Commencer

- 1-1. Qu'y a t'il dans la boîte? (liste des accessoires) 1-1
- 1-2. Guide des connexions 1-2

Chapitre 2. Introduction aux SILURO™ GF256

- 2-1. Introduction 2-1
- 2-2. Fonctions Clés 2-4
- 2-3. Autres fonctions et bénéfices 2-6
- 2-4. Diagramme du Lay-out 2-7
- 2-5. Diagramme du Bloc Système 2-8
- 2-6. Installation du Matériel 2-9
- 2-7. Sortie TV 2-9
- 2-8. Sortie Ecran Plat Digital 2-10

Chapitre 3. Installation Logiciel

- 3-1. Installation du Pilote VGA sous Windows® 98 SE 3-1
- 3-2. Comment utiliser les propriétés de paramétrage du pilote sous Windows® 98 SE 3-6
- 3-3. Icône d'affichage 3-21
- 3-4. Installation du pilote VGA sous Windows® NT 4.0 Server/Workstation 3-22
- 3-5. Comment utiliser les propriétés de paramétrage du pilote sous Windows® NT 3-28
- 3-6. Avant de lancer Graphic Max 3-31
- 3-7. Installation d'InterVideo WinDVD 3-33
- 3-8. Installation de Microsoft® DirectX® 7 3-34
- 3-9. Utilitaire de mise à jour du BIOS 3-35

3-10. Comment mettre à jour les pilotes & BIOS des produits de la série SILURO™ GF256 **3-37**

Chapitre 4. Tableau des modes d'affichage

Tableau 4-1. Résolution Tableau **4-1**

 **Formulaire du Support Technique** **4-4**

Appendice A Comment obtenir un support technique

Appendice B FAQ Produit

Chapitre 1. Pour Commencer

Nous vous montrerons dans ce chapitre tous les accessoires se trouvant dans la boîte, les exigences du système, et comment installer votre carte dans votre ordinateur.

1-1. Qu'y a t'il dans la boîte? (liste des accessoires)

Lisez ce chapitre pour vous familiariser avec tous les accessoires fournis avec les cartes graphiques SILURO™ GF256.

- Une carte graphique accélératrice SILURO™ GF256
- Un manuel de l'utilisateur
- Un câble S-Video
- Un CD d'installation SILURO™ GF256 (qui inclut les pilotes pour Windows® 95/98/NT 4.0, Microsoft® DirectX® 7, le pilote GART ainsi que le logiciel WinDVD) et un CD de jeux.

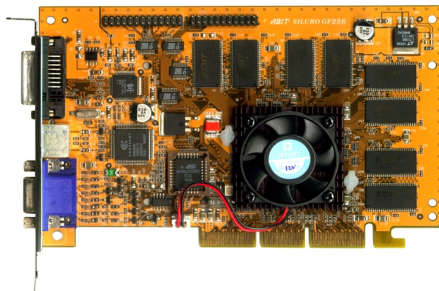


Figure 1-1. Carte graphique accélératrice
SILURO™ GF256



Figure 1-2. Manuel de
l'utilisateur



Figure 1-3. Câble S-Video

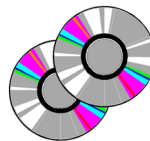


Figure 1-4. CD
d'installation et CD de jeux

1-2. Guide des connexions

Cette section vous explique comment rapidement connecter votre carte graphique SILURO™ GF256.

Etape 1. Insérez votre carte graphique accélératrice SILURO™ GF256 dans le slot AGP de votre carte mère, et vissez le au panneau arrière de votre boîtier avec la vis fournie.

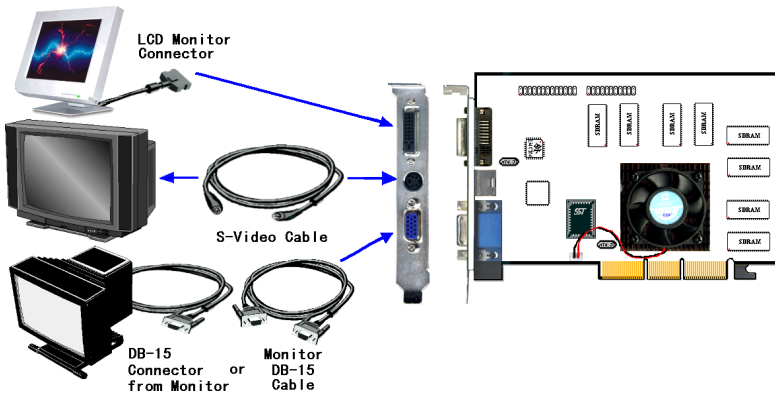


Figure 1-5. Diagramme de connexions du Moniteur PC, TV et Moniteur DFP

Etape 2. Insérez l'extrémité libre du câble de votre moniteur PC dans le connecteur femelle DB-15 de votre carte graphique accélératrice SILURO™ GF256 désirez utiliser votre TV comme périphérique d'affichage, connectez le câble TV S-video (inclus dans la boîte) dans le connecteur entrée TV S-video et l'autre extrémité dans le connecteur sortie TV S-video de votre SILURO™ GF256 TV.

Le SILURO™ GF256 peut être utilisé pour afficher sur un écran plat digital.

Pour plus d'informations sur les SILURO™ GF256, veuillez passer au chapitre suivant.

Chapitre 2. Introduction aux SILURO™ GF256

Félicitations! Vous avez choisi une des plus puissantes cartes accélératrices 3D du moment. Les SILURO™ GF256 utilisent le processeur graphique NVIDIA™ GeForce 256™ 256-bit 3D. Ce chapitre décrit les fonctionnalités, les spécifications, les diagrammes du layout et système.

2-1. Introduction

La série de cartes graphiques accélératrices 2D/3D SILURO™ GF256 vous procure une puissante accélération 3D, la solution d'accélération la plus avancée pour les jeux en Direct3D/OpenGL, les applications professionnelles 2D/3D CAD/CAM.

Le cœur de la SILURO™ GF256 est le processeur graphique 3D NVIDIA™ GeForce 256™ 256. Le NVIDIA™ GeForce 256™ 256 est l'ultime processeur graphique. Son architecture innovatrice combine la technologie Transformation et Eclairage (Transform & Lighting, ou T&L) avec un engin de rendu délivrant 4 pixels par cycle d'horloge en couleurs 32-bits réalistes. Non seulement le NVIDIA™ GeForce 256™ 256 accélère le calcul graphique 3D pour un rendu 3D plus réaliste, mais elle libère aussi le CPU des complexes calculs du T&L, permettant à ce dernier de mettre encore plus de ressources dans les calculs des aspects non graphiques d'un jeu, comme des calculs physiques plus réalistes, une meilleure intelligence artificielle du jeu (AI) et plus encore. Le NVIDIA™ GeForce 256™ délivre à ce jour une qualité et des performances non surpassées, pipeline de 32-bits de couleurs, 32-bits Z/stencil, vidéo HDTV, et des fonctions avancées de textures DX7 et OpenGL permettant aux développeurs d'écrire des applications avec des effets visuels étourdissants et réalistes.

En avançant vers le 21^{ème} siècle, les écrans à affichage digital plats (FPD, **F**lat **P**anel **D**isplay) seront de plus en plus omniprésents. A la fin de ce siècle, nous posséderons soit nous même un moniteur digital FPD, soit nous connaissons une personne qui en possède un. Inévitablement, quand les prix auront assez baissé, les écrans larges, les "tout-digital" TVs seront l'affichage de choix pour maximiser l'expérience de la vidéo "tout-digital". Mais pour permettre cela, l'industrie électronique et PC doivent adopter un standard d'interface digital pour lier la source digitale vidéo/graphique au FPD digital. Quand la vidéo reste digitale de la vidéo au FPD, alors le système est "tout-digital".

Pour ce "tout-digital", la carte graphique SILURO™ GF256 peut être équipée avec le chipset Sil 154. (optionnel) Le Sil 154 utilise la technologie PanelLink® Digital pour supporter une fourchette d'affichage allant du VGA (25MHz, 640*480) au SXGA (112MHz, 1280*1024), ce qui est idéal pour les applications standards ou plus exigeantes. Il supporte également VESA® P&D™ et DFP (Digital Flat Panel) Hot Plug Detection plus la fonction RxDetect. Le

Sil 154 fonctionne avec tous les receveurs PanelLink®. Utilisant une interface de 12-bits dual-edge clock pouvant supporter jusqu'à une résolution SXGA, le Sil 154 est conçu pour fonctionner avec les accélérateurs multimédias qui, typiquement, ne possèdent pas assez de broches disponibles pour supporter une interface de 24-bits.

Son interface entièrement digitale est conçue pour piloter les FPD, contrairement à l'interface analogique. La qualité visuelle est supérieure à celle d'une interface analogique. Les illustrations 1-1 vous montrent les différences entre une interface digitale et analogique. Vous pouvez voir pourquoi nous avons choisi ce chipset.

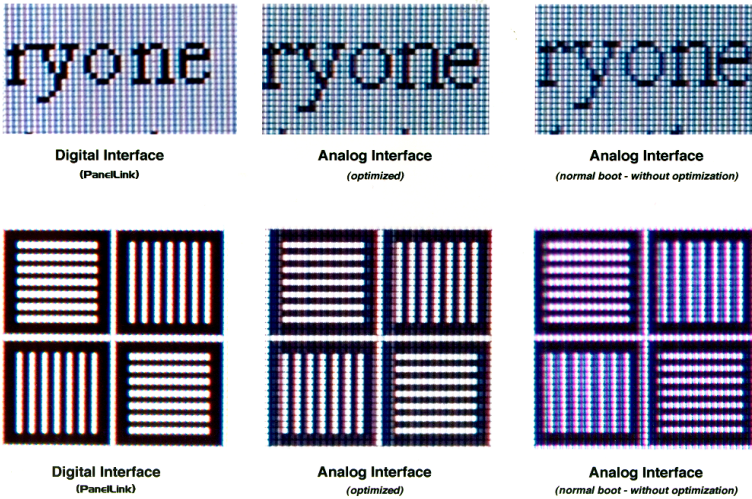


Figure 2-1. Comparaison de la qualité d'image entre affichage digital et analogique

2-2. Fonctions Clés

- NVIDIA™ GeForce 256™, GPU 256-bits, architecture graphique 256-bits
- Engin Transform & Lighting intégré
- 32 MB SDRAM intégrées
- AGP 4X avec écritures rapides
- Couleurs 32-bits ARGB avec destination alpha
- 32-bits Z/Stencil
- 8-bits stencil
- 15 Millions Polygones/sec, 480 Millions Pixels/sec
- Cube environment mapping
- Filtrage texture Anisotrope
- 350MHz Palette-DAC, résolution jusqu'à 2048x1536 en vraies couleurs
- Interface DigitalVFlat Panel avec filtrage et réglages pour les écrans plats jusqu'à 1600x1200
- Interface digitale pour encodeurs NTSC/PAL
- DVD-ready et HDTV-ready motion compensation pour le décodage MPEG-2
- Implémentation vidéo complète VIP*2 2.0 (1x-8x host, 75MHz, 16-bits video port)
- Pilotes certifiés WHQL pour Windows® 2000, Windows® NT 4.0, Windows® NT 3.5, Windows® 98/98 SE, Windows® 95, et Windows® 3.1
- OpenGL ICD pour un support OpenGL complet
- Pleinement compatible avec PC99 et PC99a

***1:** La vitesse standard du processeur 3D 256-bits pour la SILURO™ GF256 est 120MHz, la vitesse standard de la SDRAM sur la SILURO™ GF256 est de 166MHz. Des vitesses d'opération supérieures sont supportées mais non-garanties du fait des spécifications du processeur graphique et de la SDRAM.

***2:** VIP signifie Video Interface Port, nous l'appelons aussi Media Port.

***3:** Les spécifications et informations contenues dans ce manuel sont sujets à des modifications sans notifications préalables.

Note

Tous les noms de marque et Trademarks sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs.

2-3. Autres fonctions et bénéfices

Fonctions	Bénéfices
Simple chip GPU (Graphics Processing Unit)	L'entière intégration en un seul chip du pipeline 3D entier (transformation, éclairage, setup et rendu) offre le meilleur coût de composant et de conception.
Transform & Lighting intégrés	Délivre 2-4X le taux de triangles pour 2-4X plus de détails dans les scènes 3D. Allège le CPU pour une meilleure expérience de jeu, un comportement et des animations plus réalistes.
Pipelines indépendants QuadEngine™	Des moteurs séparés pour la transformation, l'éclairage, le setup et le rendu permettent une architecture extrêmement performante, capable de délivrer 15 millions de triangles par second. Permet la représentation en 3D des plus complexes objets et décors.
Moteur de rendu 256-Bits QuadPipe™	Quatre pipelines rendu-pixels indépendants délivrent jusqu'à 480 millions de pixels 8-sample pleinement filtrés par seconde. Cela vous garantit la meilleure qualité couleur et effets de textures spéciaux sans compromission sur la performance.
AGP 4X avec Fast Writes	Permet au CPU d'envoyer des données directement au GPU pour une optimisation maximale des performances système. Evite le coûteux (en bande passante) copie de données vers et à partir de la mémoire qui a lieu avec les cartes graphiques
Processeur haute-qualité HDTV	Délivre la meilleure qualité de playback DVD, HDTV et d'enregistrement digital.
RAMDAC de 350MHz	Délivre la meilleure qualité d'image à une résolution de 2048 x 1536 à 75Hz.
Interface mémoire grande vitesse	Conçu pour supporter les mémoires actuels SDRAM/SGRAM ainsi que les toutes récentes mémoires SDR/DDR.
Engin de rendu 2D 256-Bits	Délivre les meilleures performances 2D actuelles pour des taux de rafraîchissements extrêmement rapides en hautes résolutions et une profondeur de couleurs de 32 Bits.
Support complet du nouveau Microsoft® DirectX® 7 et des fonctions OpenGL®.	Vous assure une évolutivité maximale pour les dernières applications. Vous assure la meilleure expérience « out of box » pour les utilisateurs.

2-4. Diagramme du Lay-out

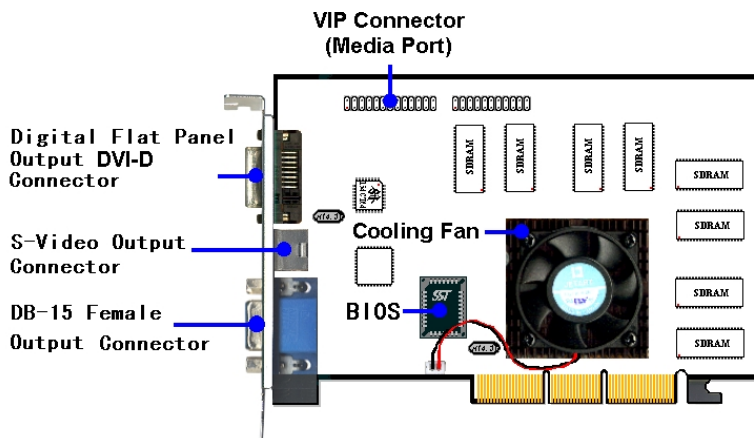


Figure 2-2. Diagramme du Lay-out de la SILURO™ GF256

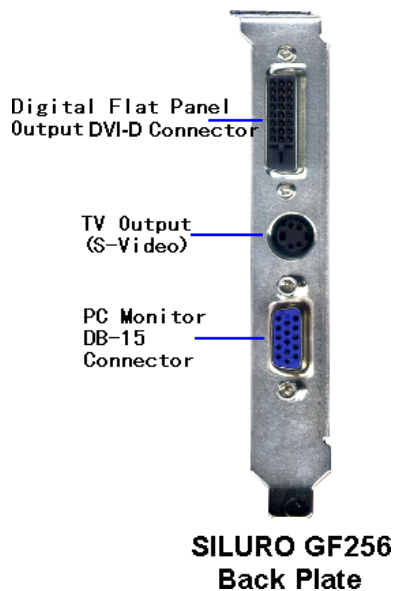


Figure 2-3. Connecteurs des cartes de la série des SILURO™ GF256

2-5. Diagramme du Bloc Système

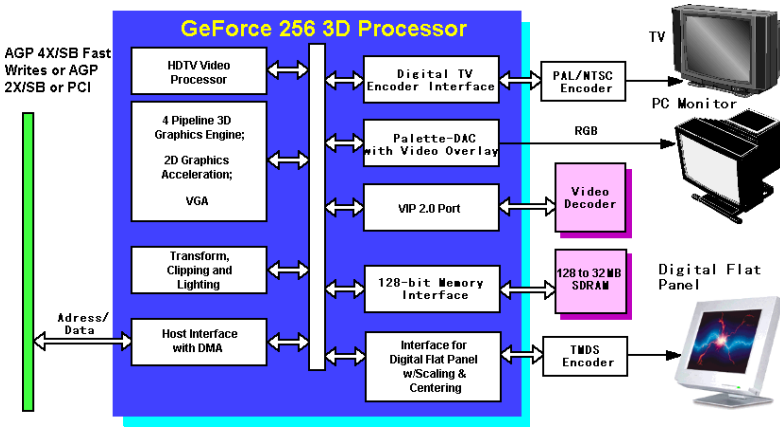


Figure 2-4. Diagramme du Bloc système des cartes de la série SILURO™ GF256

2-6. Installation du Matériel

Vous pouvez ensuite lire le *Chapitre 1, Section 1-2* pour savoir comment connecter votre moniteur PC, TV ou DFP (Digital Flat Panel) aux connecteurs de votre carte graphique.

Si vous avez acheté la carte graphique accélératrice 2D/3D SILURO™ GF256 et désirez afficher sur votre TV, vous devez aller dans les *Propriétés d’Affichage* pour le configurer. Cette carte ne peut pas afficher simultanément sur la sortie TV et sur la sortie moniteur PC DB-15.

Autrement, vous pouvez afficher les images sur la sortie moniteur PC DB-15 ou la sortie DFP, mais vous devez toujours passer par les *Propriétés d’Affichage* pour le configurer.

2-7. Sortie TV

Allez dans les “*Propriétés d’Affichage*” → “*Output Device*” et sélectionnez alors le mode d’affichage pour la sortie TV.

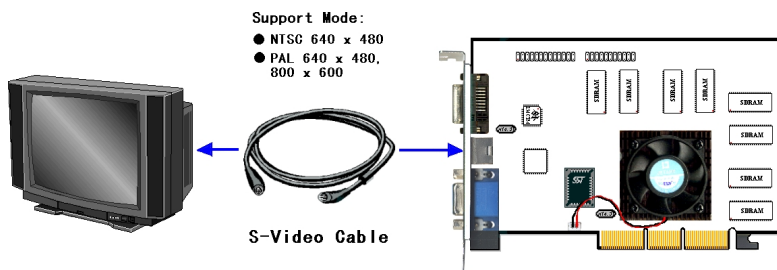


Figure 2-5. Connexions TV pour les SILURO™ GF256

2-8. Sortie Ecran Plat Digital

Un écran plat digital peut être connecté sur la sortie DFP de votre SILURO™ GF256, mais le BIOS de la carte graphique choisira la sortie analogique comme périphérique de sortie. Pour sélectionner la sortie DFP comme sortie d’affichage, allez dans “**Propriétés d’Affichage**” → “**Output Device**” et sélectionnez “**Digital Flat Panel**”. Les images ne peuvent être affichées simultanément sur le moniteur analogique et l’écran DFP.

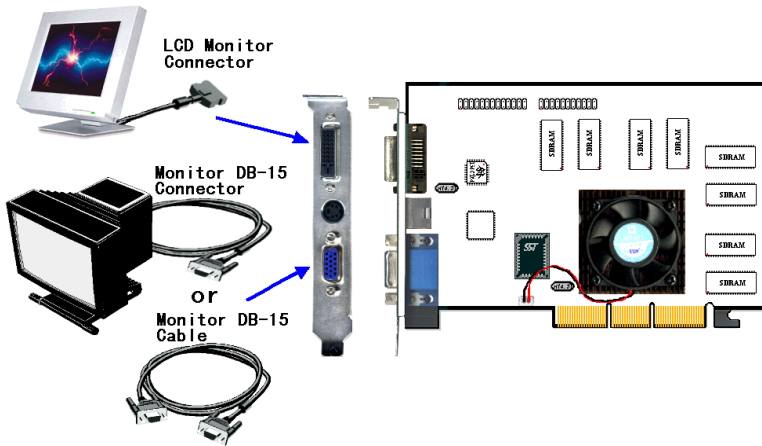


Figure 2-6. Connexions de la SILURO™ GF256 sur un moniteur DFP

En affichage DFP, la SILURO™ GF256 supporte les modes suivants:

- 640 x 480, 8/16/32 BPP
- 800 x 600, 8/16/32 BPP
- 1024 x 768, 8/ 16/32 BPP
- 1280 x 1024, 8/16/32 BPP

Chapitre 3. Installation Logiciel

Ce chapitre vous montre comment installer les pilotes pour les cartes graphiques accélératrices 2D/3D de la série SILURO™ GF256. La boîte de votre carte contient un CD *Installation CD*. Utilisez ce dernier pour installer tous les pilotes et logiciels nécessaires.

3-1. Installation du Pilote VGA sous Windows® 98 SE

Cette section vous montre comment installer les pilotes de votre carte graphique sous Windows® 98 SE. Deux situations se présenteront à vous quand vous installerez ces pilotes. Une des ces situations est l'assemblage d'un nouvel ordinateur et l'installation d'un nouveau système d'exploitation. L'autre est le remplacement de votre ancienne carte VGA par une SILURO™ GF256 avec un système d'exploitation déjà installé.

Dans la première situation, veuillez configurer le pilote VGA de Windows en “Carte Graphique Standard PCI (VGA)” pour installer Windows® 95/98. Une fois l'installation de Windows® 95/98 complète, aller à l'Étape 1 pour installer les pilotes de votre carte SILURO™ GF256.

Si vous êtes dans la seconde situation, avant d'installer votre carte SILURO™ GF256 dans le système, veuillez aller dans les *Propriétés d’Affichage* et votre pilote VGA en “Carte Graphique Standard PCI (VGA)”. Quittez les *Propriétés d’Affichage*, fermez Windows et vous pouvez maintenant installer votre carte graphique SILURO™ GF256. Une fois l'installation finie, allez à l'Étape 1 pour l'installation des pilotes des cartes graphiques accélératrices 2D/3D de la série SILURO™ GF256.

La section suivante va s'évertuer à vous montrer comment installer les pilotes pour le système d'exploitation Windows® 98 SE.

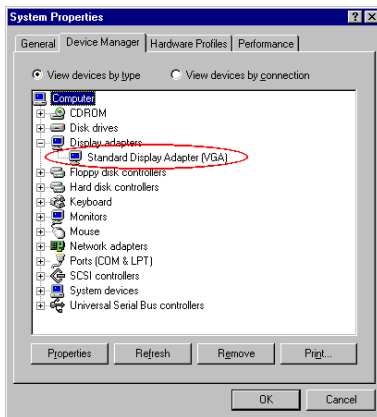
Note 3-1-1

Après avoir changé le pilote en “Carte Graphique Standard PCI (VGA)”, la qualité visuelle de votre affichage sera pauvre puisqu'il sera en 640*480 et 16 couleurs. Pour une meilleure qualité d'affichage, installez les pilotes et changez le mode du bureau en 800*600 et Vraies Couleurs.
--

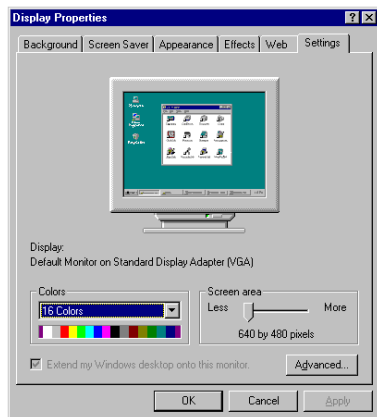
Note 3-1-2

Ce Manuel ne rentrera pas dans tous les détails concernant le système d'exploitation Windows® 98 SE. Pour tout problème concernant l'installation, la mise en œuvre et la configuration de Windows® 98 SE, veuillez vous référer au manuel d'utilisateur ou à la base de données fournie par Microsoft® Corporation.

La procédure d'installation pour Windows® 95, 95 OSR2 et 98 est très similaire à celle utilisée pour Windows® 98 SE, mais il peut y avoir de petites différences. Si vous suivez pas à pas la procédure du manuel, la mise en place des pilotes devrait être très aisée.



Premièrement, allez dans les **“Propriétés Système”** → **“Gestionnaire de Périphériques”** → **“Cartes Graphiques”**. Votre système affiche **“Carte Graphique Standard PCI [VGA]”**.



Vérifiez également dans les Propriétés d’Affichage comme le montre la figure de gauche. Si vous voulez changer les pilotes de votre vieille carte VGA en SILURO™ GF256, vous devez au préalable installer les pilotes **“Carte Graphique Standard PCI [VGA]”**, ensuite redémarrer le système pour faire prendre en compte les changements. Autrement, vous ne pourrez peut être pas installer les pilotes.

Sortez du Gestionnaire de Périphériques et insérez le CD-ROM *ABIT Siluro™ Installation Disc* dans votre lecteur CD-ROM. Le programme devra s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez aller dans la racine du CD-ROM et lancez le programme manuellement. Une fois exécutée, vous verrez l'écran ci-dessous. Bougez votre curseur sur "Drivers" et cliquez dessus. Cela vous amènera à l'écran suivant.



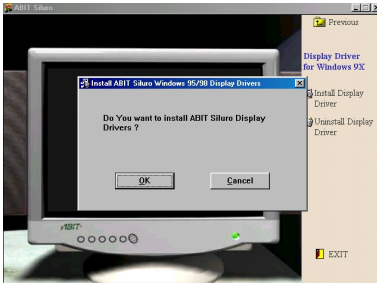
Cliquez sur l'icône "**Display Drivers**" et passez au suivant.



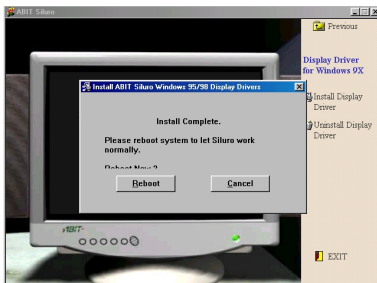
Cliquez sur l'icône "**Display Driver for Windows 9X**" et continuez.



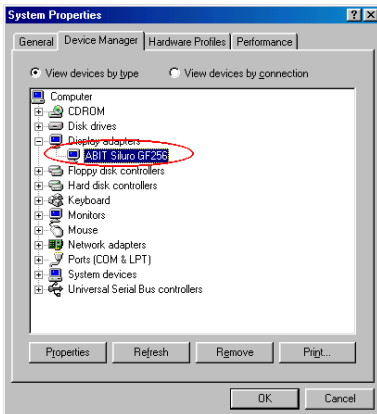
Cliquez sur l'icône "**Install Display Driver**". Le programme installera automatiquement les pilotes de votre carte SILURO™ GF256.



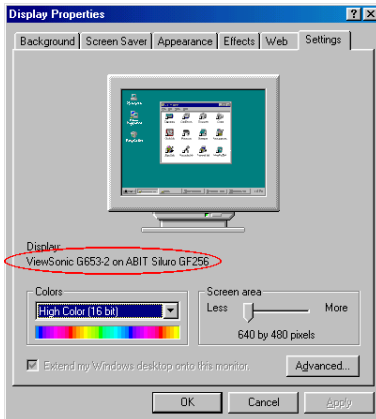
Une boîte de dialogue apparaîtra pour vous demander si vous désirez vraiment installer les pilotes de la SILURO™ GF256. Cliquez sur le bouton “**OK**”. Le programme commencera alors à installer les pilotes et vous verrez la progression des fichiers copiés.



Une fois l’installation complète, une boîte de dialogue vous demandera de redémarrer l’ordinateur. Cliquez sur le bouton “**Reboot**” pour redémarrer le système.



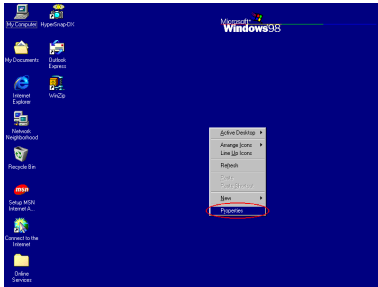
Allez dans les “**Propriétés système**” → “**Gestionnaire de Périphériques**” → “**Cartes Graphiques**”. Votre système affiche maintenant “**ABIT Siluro GF256**”.



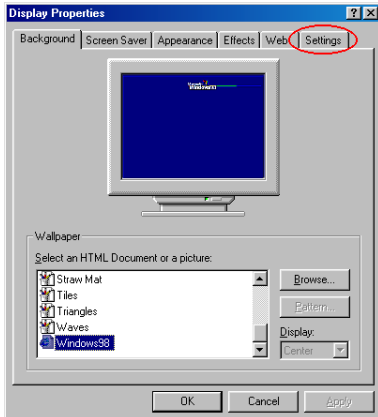
Vérifiez également dans les Propriétés d’Affichage comme le montre la figure de gauche.

Cela signifie que vous avez installé de façon correcte les pilotes de votre carte SILURO GF256.

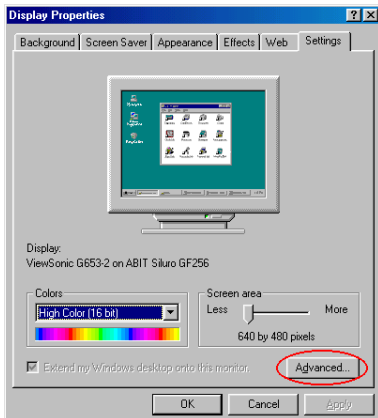
3-2. Comment utiliser les propriétés de paramétrage du pilote sous Windows® 98 SE



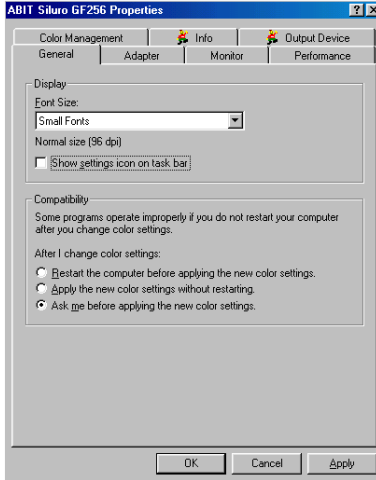
Etape 1. Une fois les pilotes correctement installés sous Windows® 98 SE, faites un clic avec le bouton droit de votre souris sur le papier peint du bureau de Windows® 95/98 et sélectionnez l’item “**Propriétés**” dans le menu déroulant.



Etape 2. L’item “**Propriétés d’Affichage**” apparaîtra et sélectionnez le menu “**Configuration**”.

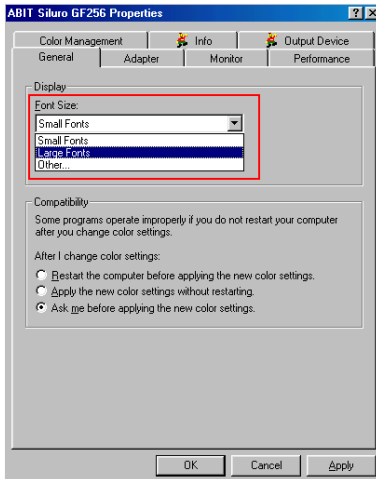


Etape 3. Cliquez sur le bouton “**Avancées...**” et passez à l’étape suivante.

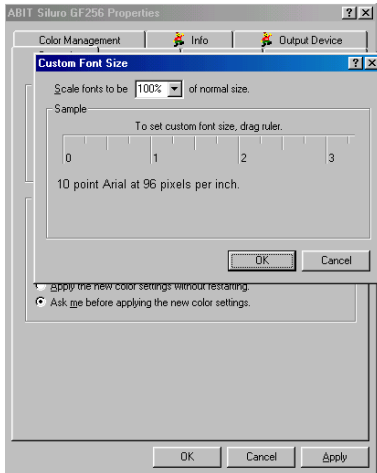


Etape 4. Vous pouvez maintenant voir les fonctions avancées de cette carte. Des informations détaillées de ces fonctions vont suivre.

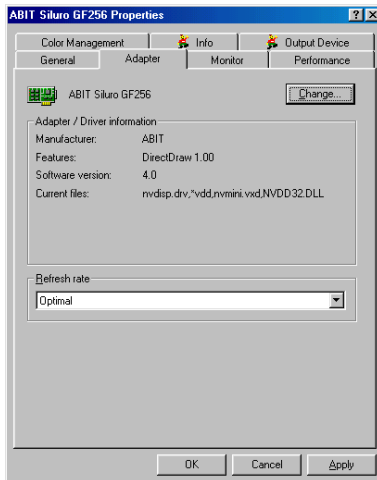
Vous devriez voir initialement le menu “**Général**”. Cliquez sur la flèche droite de l’item “**Taille de la Police**” et choisissez la taille de police que vous désirez utiliser.



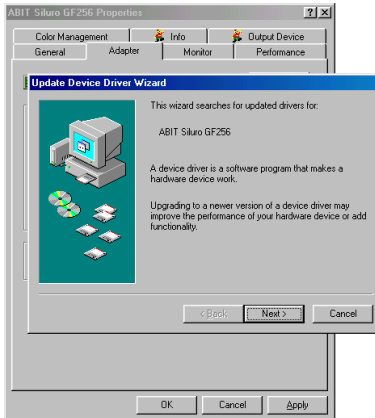
Etape 5. Vous pouvez choisir ici la taille des polices. Si vous choisissez “**Autre...**” L’écran suivant apparaîtra.



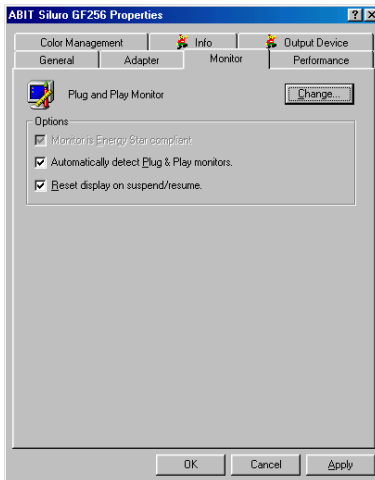
Etape 6. Vous pouvez faire ici encore plus d'ajustement pour les polices, comme vous le montre la figure de gauche.



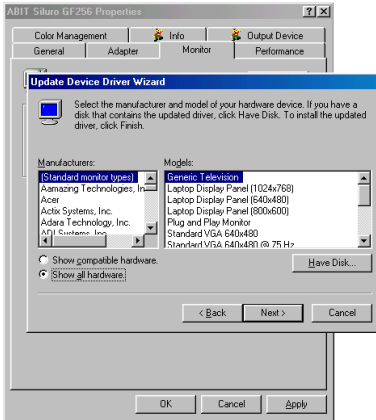
Etape 7. Maintenant, si vous allez dans le menu “**Carte**”, vous verrez les informations concernant les pilotes de votre carte graphique. Vous pouvez changer de pilotes ici. Si vous cliquez sur le bouton “**Modifier...**”, vous verrez apparaître l'écran suivant.



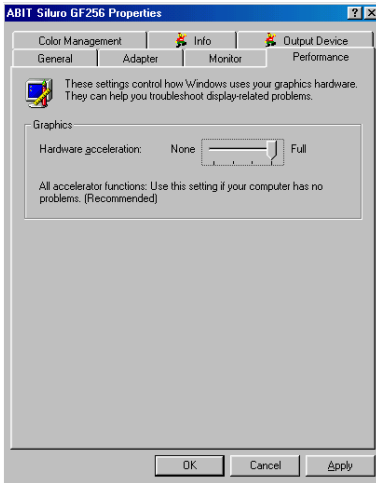
Etape 8. Suivez les instructions pour installer les nouveaux pilotes.



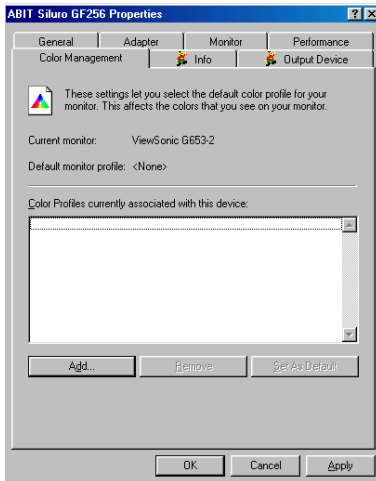
Etape 9. Regardez maintenant le contenu du menu “**Moniteur**”. Il vous donne des informations sur votre moniteur et son modèle. Vous pouvez également changer le type de moniteur en cliquant sur le bouton “**Modifier...**”.



Etape 10. Vous pouvez sélectionner le fabricant sur la partie gauche de la fenêtre et le modèle sur la partie droite ou alors installer un pilote à partir d'une disquette. Vous pouvez cliquer sur le bouton "**Disquette Fournie...**" pour installer un nouveau pilote à partir d'une disquette.



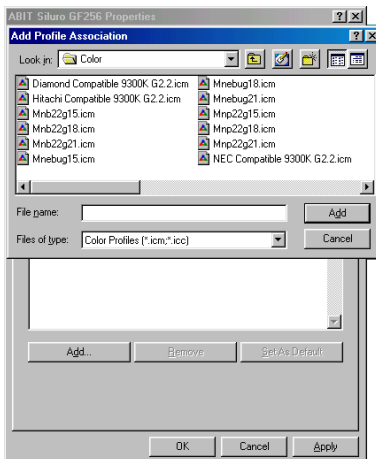
Etape 11. Le menu "**Performance**" vous indique comment Windows utilise votre carte graphique. Cela peut être utile pour résoudre des problèmes liés à l'affichage.



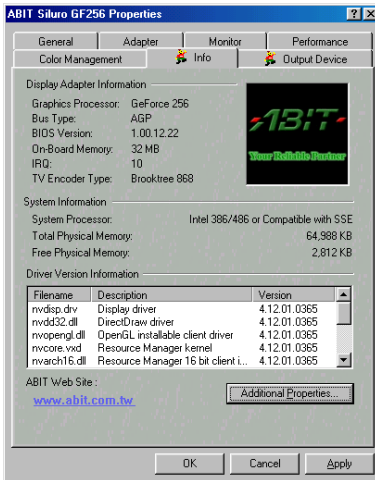
Etape 12. Quand vous cliquez sur le menu “**Gestion des couleurs**”, sept autres menus vous seront présentés.

Vous devez être dans le menu “**Gestion des couleurs**” initialement. Ces paramètres vous laissent choisir le profil de couleur utilisé par votre moniteur. Cela affecte les couleurs vues sur votre moniteur.

Quelques moniteurs haut de gamme et moyen de gamme fournissent un fichier de profil. Cela permet d’afficher les couleurs des images de façon plus précise sur le moniteur. Si vous n’avez pas de disquette de profil, cliquez sur “**Ajouter...**”.

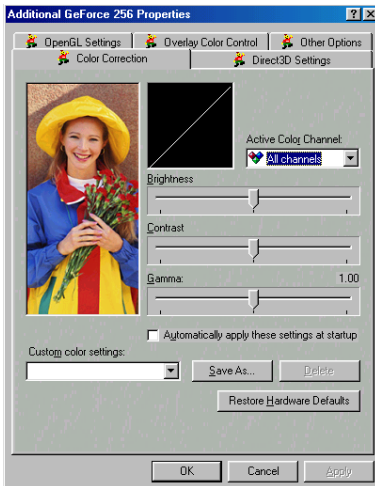


Etape 13. Vous verrez apparaître plusieurs profils dans la fenêtre. Si votre type de moniteur est listé ici, sélectionnez-le directement. Autrement, insérez votre disquette et cliquez sur le bouton “**Ajouter**” pour l’installer.



Etape 14. Le menu “Info” vous donne des informations détaillées à propos de votre carte graphique.

Si vous désirez encore plus d’options pour votre carte SILURO GF256, veuillez cliquer sur le bouton “**Additional Properties...**” pour aller à l’écran suivant.



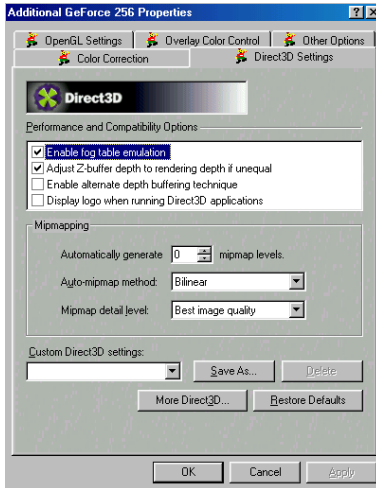
Etape 15. Il y a quatre autres menus sélectionnables. Premièrement, allez dans le menu intitulé “Color Correction”,

Cet item vous laisse ajuster les paramètres de la luminosité, le contraste et le gamma.

Le paramètre le plus important est l’ajustement du gamma. Si vous ne savez pas ce que signifie le gamma, vous devriez peut être avoir plus d’informations à ce sujet avant de faire des modifications.

Le gamma vous permet d’ajuster chaque canal séparément. Ce qui signifie que vous pouvez ajuster le canal Rouge, Bleu et Vert séparément.

Les ajustements faits dans “Color Correction” affectent la façon dont les couleurs seront affichées sur votre écran ainsi que leurs précisions. Quand vous changez les valeurs, la photo à gauche subit les modifications que vous êtes en train de faire. Vous pouvez ainsi voir le résultat de vos changements.



Etape 16. Sortez du menu “**Color Correction**” et sélectionnez celui intitulé “**Direct3D Settings**”.

Choisissez d’abord l’item “**Performance and Compatibility Options**”:

■ **Enable fog table emulation:**

Cette option est utilisée pour activer ou désactiver l’émulation de la table de brouillard.

Direct3D spécifie qu’une carte capable d’accélération graphique doit être en mesure d’implémenter aussi bien le vertex Fog que le Fog Table. Certains jeux interrogent incorrectement les aptitudes d’une carte

graphique et s’attendent à un support du Fog Table. Choisir cette option vous assure que ces jeux s’exécuteront correctement sur votre processeur Nvidia.

■ **Adjust Z-buffer depth to rendering depth if unequal:**

Cette option force le matériel à ajuster automatiquement la profondeur du Z-buffer en fonction de celle réclamée par l’application.

Normalement, vous pouvez laisser cette option activée, à moins que votre travail en cours requière une certaine profondeur de Z-buffer. Si cette option est désactivée, toutes applications dont la profondeur de Z-buffer ne correspond pas à celle actuellement utilisée par la carte graphique ne fonctionneront pas.

■ **Enable alternate depth buffering technique:**

Ceci active une technique alternative pour la mise en buffer de la profondeur.

Le matériel est autorisé dans ce cas à utiliser un mécanisme différent pour mettre en buffer la profondeur dans les applications 16 bits. L’activation de cette option peut permettre d’obtenir des images 3D d’une meilleure qualité.

■ **Display logo when running Direct3D applications:**

Ceci active le logo Nvidia dans Direct3D.

Activer cet item a pour effet l’affichage du logo Nvidia dans un coin en bas de votre écran dans les applications Direct3D.

Allez maintenant dans l'item "**Mipmapping**" :

■ **Automatically generate:**

Le chipset NVIDIA™ GeForce 256™ peut générer automatiquement des mipmaps pour augmenter l'efficacité des transferts de textures à travers le bus et fournir ainsi de meilleures performances dans les applications et jeux accélérés Direct3D.

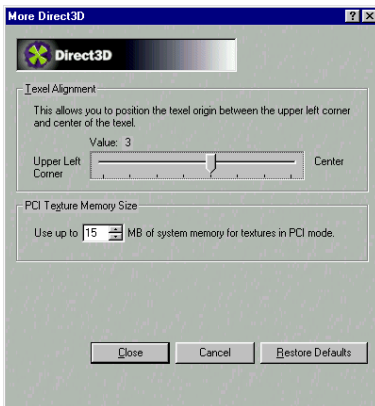
Pour certaines applications, cette fonction peut poser des problèmes. Dans ces cas là, vous pouvez réduire le nombre de niveaux des mipmaps automatiquement générés jusqu'à obtenir un affichage des images correct. Habituellement, diminuer le nombre de niveaux de mipmaps peut éliminer les problèmes de mauvais alignement des textures. (Si vous faites cela, vous perdez un peu en performance.)

■ **Auto-mipmap method:**

Vous avez ici deux options: bilinéaire et tri linéaire. La méthode bilinéaire fournit de meilleures performances que la tri linéaire. Le tri linéaire en revanche fournit une meilleure qualité d'image que la bilinéaire.

■ **Mipmap detail level:**

Cette option permet d'ajuster le niveau de détail (LOD) bias pour le mipmap. Un bias bas fournit une meilleure qualité d'image, et un bias haut fournit des meilleures performances. Vous pouvez choisir entre cinq valeurs bias pré configurées, de "Best Image Quality" à "Best Performance".



Etape 17. Plus de paramètres Direct3D:

Si vous cliquez sur le bouton "**More Direct3D...**", vous aurez les items suivants:

■ **Texel Alignment:**

Cette option change le schéma d'adressage hardware des textures pour les Texels (texture elements). Modifier ces valeurs ajustera la définition d'origine des Texels. La valeur par défaut est en accord avec les spécifications Direct3D. Certains logiciels définissent ce point d'origine ailleurs. Pour ces applications, redéfinir l'origine des textures peut améliorer la qualité d'image.

Vous pouvez utiliser la barre de défilement pour ajuster l'origine du Texel n'importe où entre le coin supérieur gauche et le centre du texel.

■ PCI Texture Memory Size:

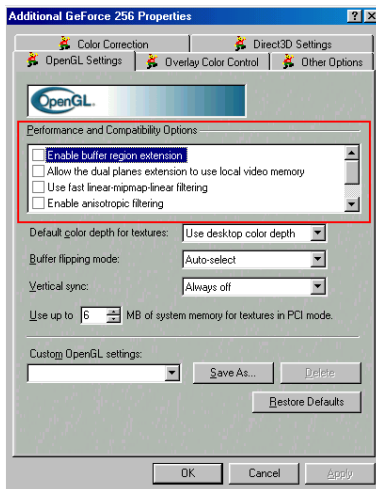
Cette option autorise le processeur graphique à utiliser jusqu'à telle quantité de mémoire système pour le stockage de textures. (en plus de la mémoire déjà installée sur la carte graphique)

Note 3-2-1

La quantité maximale de mémoire allouable au stockage des textures est déterminée en fonction de la quantité de mémoire physique RAM installée dans votre système. Plus vous aurez de RAM, plus grande sera la quantité de mémoire allouable.

Une grande quantité peut améliorer les performances de certaines applications Direct3D. Cette option s'applique seulement aux cartes PCI. Si vous utilisez une carte graphique AGP, cette option ne sera pas disponible. (à moins que votre carte AGP fonctionne en mode de compatibilité PCI)

Etape 18. Le menu **“OpenGL Settings”** vous permet d'améliorer la qualité des textures d'images dans les applications OpenGL.



Les suivantes sont **“Performance and Compatibility Options”**:

■ Enabled buffer region extension:

Cette option autorise le pilote à utiliser l'extension OpenGL

GL_KTX_buffer_region.

Cela peut améliorer les performances de modélisation 3D dans les applications utilisant cette extension.

■ Allow the dual planes extension to use local memory:

Autorise l'utilisation de la mémoire vidéo locale quand l'extension

GL_KTX_buffer_region est activée.

Cependant, s'il y a moins de 8MB de mémoire vidéo locale disponible, le support de cette extension ne sera pas activé. Ce paramètre n'a aucun effet si l'option **“Enable buffer region extension”** plus haut est désactivée.

■ Use fast linear-mipmap-linear filtering:

Autoriser le filtrage rapide linéaire-mipmap-linéaire fournit de meilleures performances aux dépens cependant d'une certaine perte en qualité d'image.

Dans la plupart des cas, la perte en qualité d'image n'est pas notable, alors vous voudriez peut-être profiter des performances accrues qu'offre cette option.

■ Enable anisotropic filtering:

Cette option autorise l'OpenGL à utiliser le filtrage anisotropique pour une meilleure qualité d'image.

■ Enable alternate depth buffering technique:

Active une technique alternative pour le depth buffering. Ceci laisse le matériel utiliser un autre mécanisme pour le depth buffering dans les applications 16 bits. Activer cette option peut permettre d'obtenir un meilleur rendu des images 3D.

■ Disable support for enhanced CPU instruction sets:

Sélectionnez cette option pour désactiver le support du pilote pour les instructions améliorées de certains CPUs. Certains processeurs qui supportent d'additionnelles instructions 3D peuvent grandement améliorer les performances dans les jeux et les applications 3D, par exemple, les séries de CPUs Intel[®] MMX[™] et AMD 3D NOW![™]. Si ces jeux et applications ne sont pas optimisés pour tirer parti de ces instructions spécialisées, aucun gain en performance ne sera obtenu. Le pilote doit aussi supporter

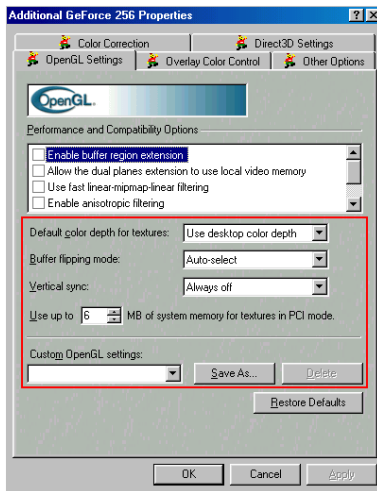
ces fonctions. Vous pouvez désactiver ce support, ce qui peut être utile pour la résolution de problèmes ou des comparaisons de performances.

Etape 19. Notez également les items suivants:

■ **Default color depth for textures:** Cette option détermine quelles textures d'une profondeur de couleurs spécifique doit être utilisées dans les applications OpenGL.

● Use desktop color depth:

Cette option utilisera des textures d'une profondeur de couleurs identique à celle de votre bureau Windows.



- **Always use 16 bpp or Always use 32 bpp:**

Ces options forceront l'utilisation des textures d'une profondeur de couleurs spécifiée, quelle que soit la profondeur de couleurs de votre bureau Windows.

- **Buffer flipping mode:**

Cette option détermine le mode de buffer flipping mode pour les applications OpenGL plein écran. Vous pouvez choisir entre la méthode block transfer, page flip ou auto-select. Le choix Auto-select autorise le pilote à déterminer la meilleure méthode selon votre matériel.

- **Vertical sync:**

Cette option vous laisse spécifier comment la synchronisation verticale est gérée dans OpenGL.

- **Always off:** Ce paramètre la désactivera toujours dans les applications OpenGL.
- **Off by default:** Cette option laissera la synchronisation verticale désactivée par défaut à moins qu'une application requière qu'elle soit activée.
- **On by default:** Cette option laissera la synchronisation verticale activée par défaut à moins qu'une application requière que cette dernière soit désactivée.

- **Use up to "XX" MB of system memory for textures in PCI mode:**

Cette option autorise le processeur graphique à utiliser jusqu'à telle quantité de mémoire système pour le stockage de textures. (en plus de la mémoire déjà installée sur la carte graphique)

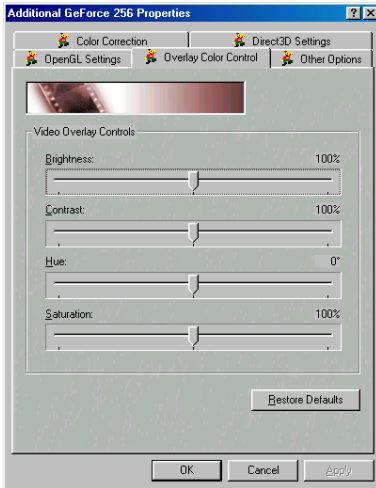
Note 3-2-2

La quantité maximale de mémoire allouable au stockage des textures est déterminée en fonction de la quantité de mémoire physique RAM installée dans votre système. Plus vous aurez de RAM, plus grande sera la quantité de mémoire allouable.

Une grande quantité peut améliorer les performances de certaines applications Direct3D. Cette option s'applique seulement aux cartes PCI. Si vous utilisez une carte graphique AGP, cette option ne sera pas disponible. (à moins que votre carte AGP fonctionne en mode de compatibilité PCI)

- **Custom OpenGL settings:**

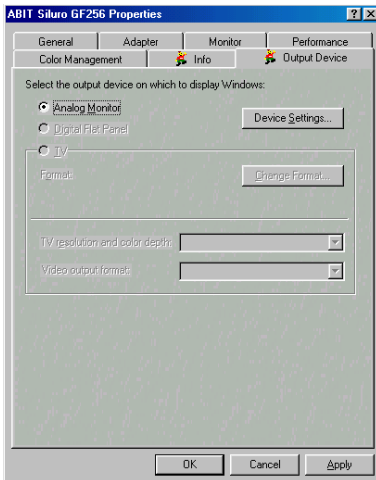
Une liste des configurations personnalisées que vous avez sauvegardées. Sélectionnez un item pour l'activer. Pour l'appliquer, cliquez sur les boutons "OK" ou "Apply".



Etape 20. “Overlay Color Control”:

Utilisez ces contrôles pour améliorer la qualité du playback vidéo ou DVD sur l'écran.

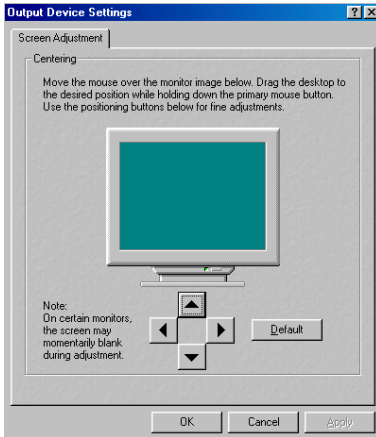
Vous pouvez contrôler indépendamment la luminosité, le contraste, hue et la saturation pour obtenir une meilleure qualité d'image quand vous jouer des vidéos ou des DVDs sur votre moniteur.



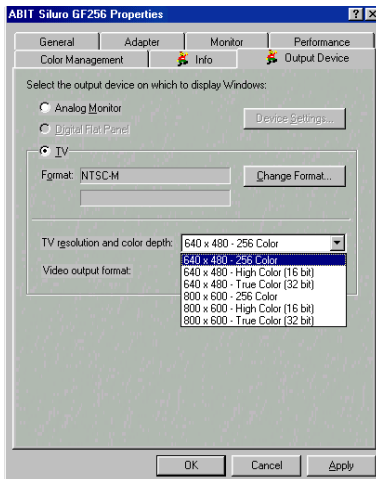
Etape 21. “Output Device”:

Premièrement, jetez un coup d'œil sur “**Analog Monitor**” & “**Digital Flat Panel**”.

Vous pouvez ici sélectionner quel périphérique d'affichage utiliser. La plupart d'entre vous utilisent “**Analog Monitor**”. Si vous disposez d'un affichage DFP, vous pouvez alors choisir “**Digital Flat Panel**” comme périphérique d'affichage.

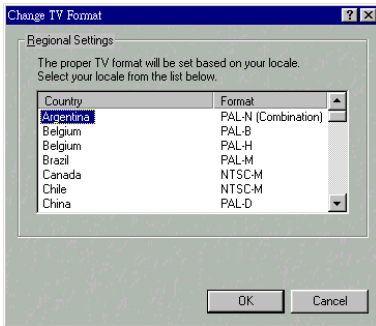


Etape 22. Une fois le périphérique d’affichage choisi, vous pouvez cliquer sur le bouton “**Device Settings...**” pour ajuster le centrage de l’affichage.



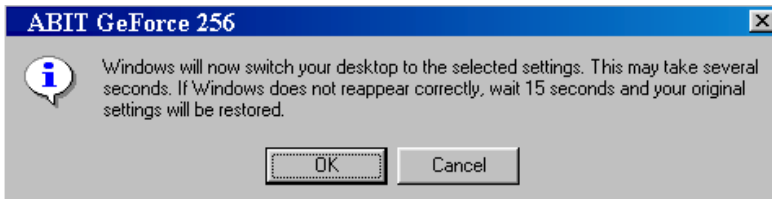
Etape 23. Si vous voulez utiliser votre TV comme périphérique d’affichage, sélectionnez “**TV**”. Vous pouvez ensuite choisir la résolution et la profondeur de couleurs: Trois options sont disponibles, de 640 x 480 – 256 Couleurs à 800 x 600 – Vraies Couleurs (32 bits)

Quand vous aurez sélectionné une, l’écran suivant apparaîtra.

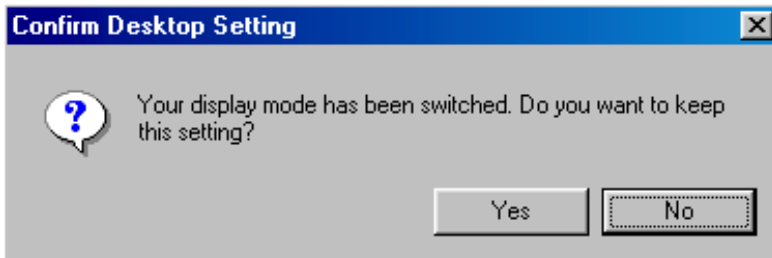


Etape 24. Cet écran vous informe qu'il va passer votre bureau à la configuration choisie. Cliquez le bouton "OK".

Etape 25. Cet écran vous informe qu'il va passer votre bureau aux paramètres sélectionnés. Cliquez sur le bouton "OK".

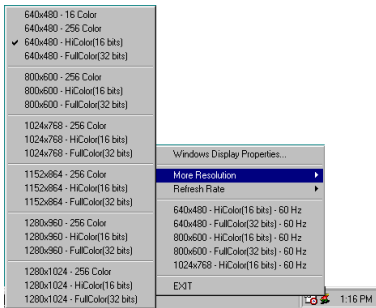


Etape 26. L'écran vous demande si vous voulez garder la configuration ou pas. Si vous ne rencontrez pas de problème avec l'affichage, cliquez sur "Oui" pour garder cette configuration.

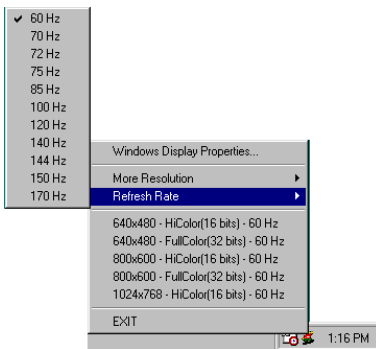


3-3. Icône d’affichage

Après avoir installé les pilotes, vous pouvez voir l’icône Jumpy sur le côté droit de la barre des tâches. Veuillez vous référer aux images en bas:



Vous pouvez presser le bouton droit de votre souris sur l’icône Jumpy, ce qui fera s’afficher le menu déroulant. Vous pouvez ensuite choisir “More Resolution”, ce qui fera apparaître la table des résolutions sur la partie gauche. Vous pouvez sélectionner d’ici la résolution désirée.



Vous pouvez également changer le taux de rafraîchissement de votre carte graphique. Choisissez “Refresh Rate”, ce qui fera sortir le menu des résolutions sur la partie gauche. Vous pouvez alors choisir le taux de rafraîchissement de l’affichage.

Soyez prévenu, si vous décidez d’utiliser un taux de rafraîchissement élevé, vous devez être sûr que votre moniteur le supporte.

Autrement, vous risquez d’endommager votre moniteur.

Veuillez vous référer au manuel de votre moniteur

Si vous choisissez ‘Propriétés d’affichage de Windows...’, allez au chapitre 3, section 3-2 pour plus d’informations. Les résolutions montrées sous “Refresh Rate” vous permettent de changer rapidement la résolution et le taux de rafraîchissement les plus utilisés.

Choisissez “Exit” pour quitter ce programme.

3-4. Installation du pilote VGA sous Windows® NT 4.0 Server/Workstation

Dans cette section, nous allons vous montrer comment installer les pilotes de votre carte sous les systèmes d'exploitation Windows® NT 4.0 Server/Workstation. Toutes les captures d'écran ont été faites sous Windows® NT 4.0 server. Avant d'installer les pilotes VGA, veuillez au préalable installer le Service Pack 5 (ou plus récent) pour Windows® NT 4.0. Ensuite seulement vous pourrez installer les pilotes.

Note 3-4-1

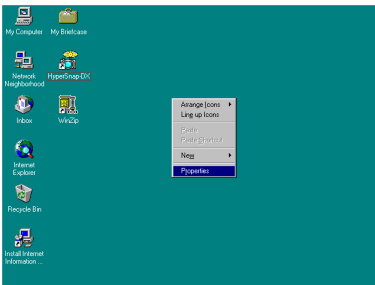
Ce Manuel ne rentrera pas dans tous les détails concernant le système d'exploitation Windows® NT 4.0 serveur/workstation. Pour tout problème concernant l'installation, la mise en œuvre et la configuration de Windows® NT 4.0 serveur/workstation, veuillez vous référer au manuel d'utilisateur ou à la base de données fournie par Microsoft® Corporation.

Note 3-4-2

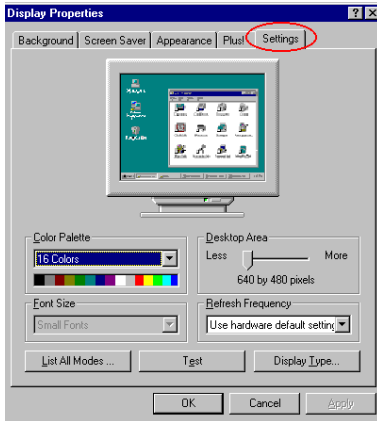
Pour Windows® NT 4.0 Server/Workstation, vous n'avez pas besoin d'installer des pilotes USB/IDE. Mais il est impératif que vous ayez installé le Service Pack 5 (ou plus récent) pour Windows® NT 4.0.

Etape 1. Redémarrez votre système et choisissez "Windows NT 4.0 (VGA)" à partir du menu de démarrage de Windows® NT 4.0.

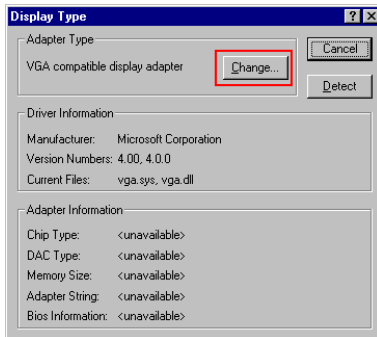
Etape 2. Insérez le *ABIT Siluro™ Installation Disc* dans votre lecteur CD.



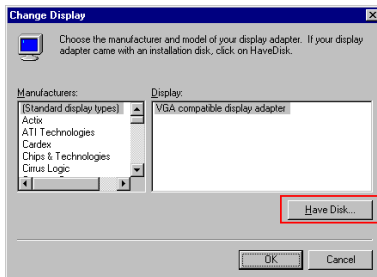
Etape 3. A partir de l'aire du papier peint du bureau de Windows® NT 4.0, cliquez sur le bouton "**droit**" de votre souris. Une fois le menu déroulant affiché, choisissez "**Propriétés**" et cliquez sur le bouton gauche de votre souris. Ceci vous amènera sur les "**Propriétés d'affichage**".



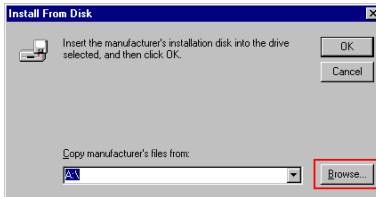
Etape 4. Choisissez le menu “**Configuration**”. Vous y verrez les paramètres actuels d’affichage. Cliquez sur le bouton “**Type d’affichage...**” et passez à l’étape suivante.



Etape 5. Une fenêtre intitulée “**Type d’affichage**” apparaîtra sur votre écran. Cliquez sur le bouton “**Changer ...**”.



Etape 6. Une autre fenêtre intitulée “**Changer d’écran**” apparaîtra à l’écran. Cliquez sur “**Disquette fournie...**”.



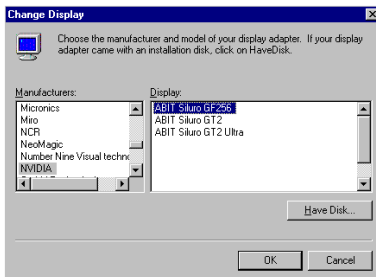
Etape 7. Une fenêtre intitulée “**Installer à partir de la disquette**” apparaîtra. Cliquez sur “**Parcourir...**”.



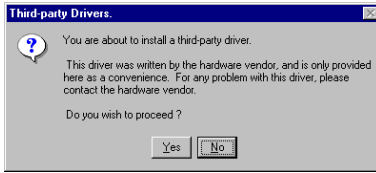
Etape 8. Une fenêtre intitulée “**Trouver l'emplacement du fichier**” s'affichera. Choisissez le chemin “**D: \Driver\Winnt**” et cliquez sur “**Ouvrir**”.



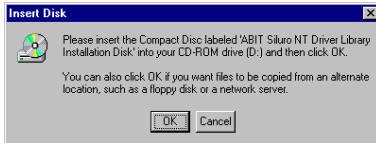
Etape 9. Une fenêtre intitulée “**Installez à partir de la disquette**” apparaîtra. Cliquez sur le bouton “**OK**”.



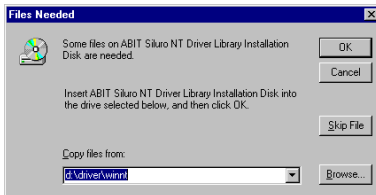
Etape 10. Une fenêtre intitulée “**Changer d'écran**” apparaîtra. Choisissez le modèle correct de votre carte et cliquez “**OK**”.



Etape 11. Une fenêtre intitulée “**Pilotes d’autres fabricants**” apparaîtra à l’écran. Cliquez sur “**Yes**”.



Etape 12. Une fenêtre intitulée “**Insérez la disquette**” apparaîtra. Cliquez sur le bouton “**OK**”.

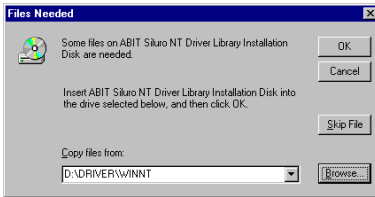


Etape 13. Une fenêtre intitulée “**Fichiers nécessaires**” s’affichera. Cliquez sur “**Parcourir...**”.

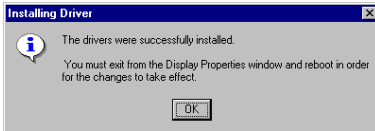


Etape 14. Une fenêtre intitulée “**Emplacement des fichiers**” s’affichera. Cliquez sur “**Ouvrir**” et sélectionnez le chemin ou les fichiers sont localisés. Dans notre cas, choisissez “**D: \Driver\Winnt**”.

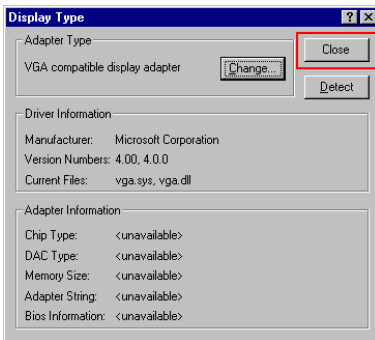
La lettre de votre lecteur de CD-ROM dépendra du nombre de lecteurs installés dans votre système. Il est montré ici en tant que D: \.



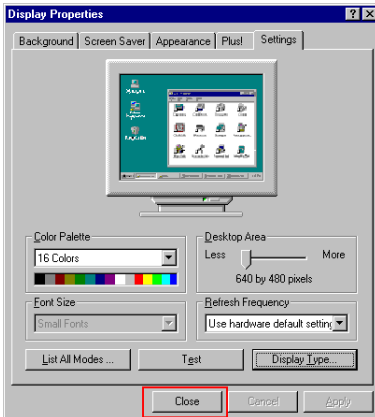
Etape 15. Une fenêtre intitulée “**Fichiers nécessaires**” apparaîtra à l’écran. Cliquez sur le bouton “**OK**” pour continuer.



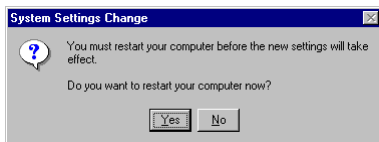
Etape 16. Une fenêtre intitulée “**Installation des pilotes**” apparaîtra sur votre écran. Cliquez sur le bouton “**OK**”.



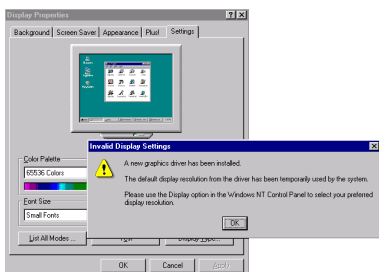
Etape 17. Une fenêtre intitulée “**Type d’affichage**” apparaîtra sur l’écran. Choisissez le bouton “**Fermer**”.



Etape 18. Une fenêtre intitulée “**Propriétés d’affichage**” apparaîtra. Cliquez sur “**Fermer**”.



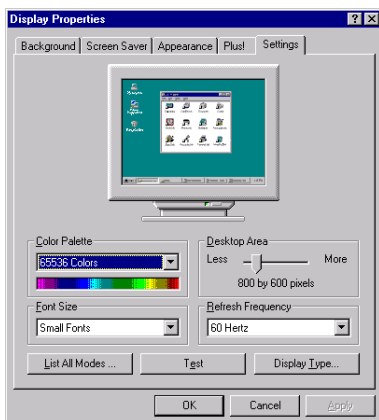
Etape 19. Une fenêtre intitulée “**Modification des paramètres système**” s’affiche. Cliquez sur “**Yes**” pour redémarrer le système.



Etape 20. Une fois l’ordinateur redémarré, choisissez “**Windows® NT 4.0**” à partir du menu de démarrage. Après l’enregistrement dans Windows® NT, l’applet “**Paramètres d’affichage non valides**” s’affiche sur votre écran. Cliquez sur “**OK**”.

Note 3-4-3

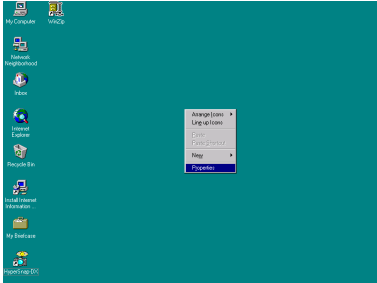
La fenêtre “**Paramètres d’affichage non valides**” n’apparaît que quand vous utilisez un pilote pour la première fois.



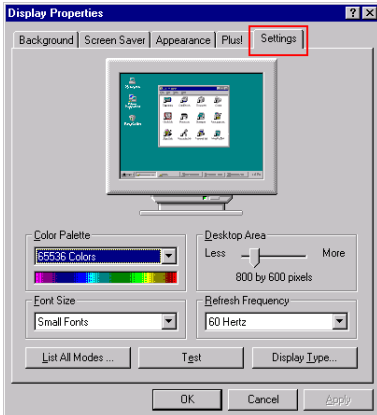
Etape 21. Vous verrez que la palette est sur 65536 couleurs. Vous pouvez réinitialiser les nouveaux paramètres pour votre carte.

Référez-vous à la section 3-5, “**Comment utiliser les propriétés de paramétrage du pilote sous Windows® NT**” pour modifier ces valeurs.

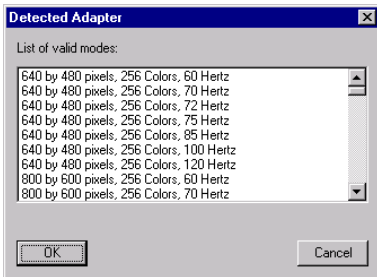
3-5. Comment utiliser les propriétés de paramétrage du pilote sous Windows® NT



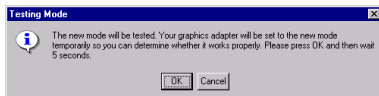
Etape 1. Une fois les pilotes correctement installés, à partir de l'aire du papier peint du bureau de Windows® NT 4.0, cliquez sur le bouton “**droit**” de votre souris. Une fois le menu déroulant affiché, choisissez “**Propriétés**”.



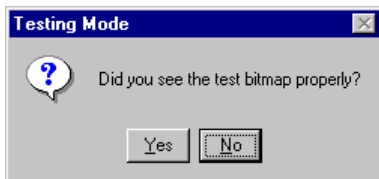
Etape 2. L'item “**Propriétés d'affichage**” apparaîtra à l'écran. Sélectionnez le menu “**Configuration**”.



Etape 3. Cliquez sur “**Lister tous les modes...**”. Une fenêtre intitulée “**Carte détectée**” s'affichera. Tous les modes supportés par votre carte sont listés dans cette fenêtre. Choisissez celui que vous voulez, et cliquez sur “**OK**” pour appliquer ce mode.



le test. Vous verrez le diagramme du test sur l'écran.

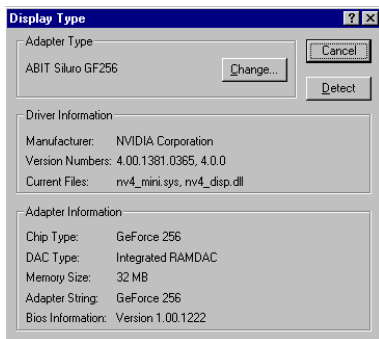


Etape 4. Cliquez le bouton “**Tester**”. Une fenêtre intitulée “**Mode de test**” apparaîtra à l'écran. Cliquez sur “**OK**” pour commencer

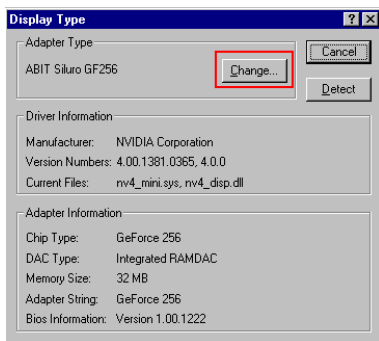
Si les résultats sont correctement affichés, cliquez sur “**Yes**”.



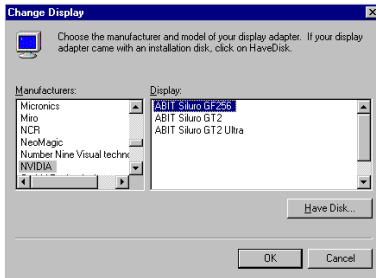
Si les résultats du test sont incorrects, cette boîte de dialogue vous demandera de changer les paramètres.



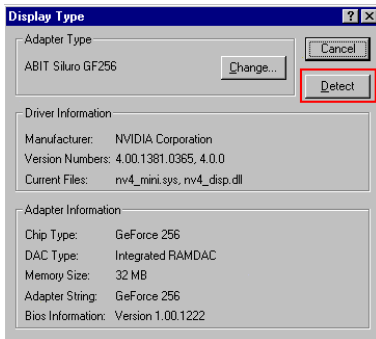
Etape 5. Cliquez sur “**Type d’affichage...**”. Une fenêtre intitulée “**Type d’affichage**” apparaîtra sur l'écran. Cliquez sur le bouton “**OK**” pour commencer à tester votre carte. Vous verrez le diagramme de test à l'écran.



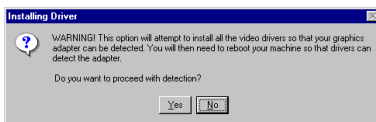
Si vous voulez changer le pilote de votre carte graphique, cliquez sur le bouton “**Changer...**”. La fenêtre “**Changer d'écran**” s'affichera.



Vous pouvez choisir le constructeur et le model de votre carte pour installer les pilotes. Vous pouvez également choisir le bouton “**Disquette fournie...**” pour installer un pilote qui ne se trouverait pas dans la liste.



Vous pouvez également cliquer sur “**Détecter**” pour laisser le programme détecter automatiquement votre carte.



Une fois le pilote trouvé, un message d’avertissement apparaîtra. Cliquez sur “**Yes**” pour continuer.

Tout ceci sont les paramètres d’affichage de Windows® NT. Ajuster précautionneusement la résolution et la fréquence de rafraîchissement (une fréquence de rafraîchissement fera apparaître l’affichage de votre écran plus stable). Si vous utilisez un ancien moniteur, nous vous suggérons d’ajuster la fréquence de ce dernier étape par étape à partir de 60Hz. Parfois, si la fréquence de rafraîchissement est supérieure à celle dont est capable votre moniteur, votre moniteur peut s’en trouver endommager.

3-6. Avant de lancer Graphic Max

Nous vous fournissons un outil qui permet d'ajuster aussi bien la vitesse de processeur graphique que celle de la mémoire graphique. Soyez averti que l'usage de paramètres incorrects peut endommager votre carte graphique et la mémoire. Veuillez lire attentivement ce qui suit avant de lancer ABIT Graphic Max!

Message d'Avertissement Important

1. ABIT ne fournit aucun support ni garantie pour cet utilitaire. L'usage de ce dernier est à votre propre risque. Les risques en question incluent les dommages que pourraient causer cet utilitaire. Si vous n'acceptez pas cet avertissement, n'utilisez pas cet utilitaire.
2. ABIT ne recommande aucun paramétrage d'Overclocking pour votre matériel. L'Overclocking peut entraîner une surchauffe de la puce graphique et l'endommager, bien qu'un excellent ventilateur soit fourni avec votre carte graphique Siluro™ GF256.
3. Si vous n'êtes pas familier avec le matériel, nous vous recommandons fortement de ne pas utiliser cet utilitaire. Un mauvais paramétrage peut définitivement entraîner des dommages sur la puce graphique, votre carte graphique ou d'autres composants !

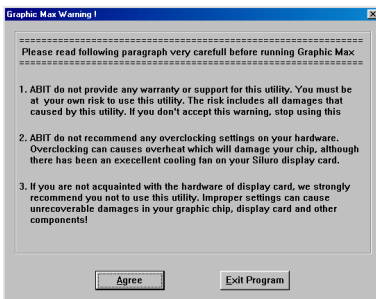
Notes d'Application

1. Cet utilitaire est fourni pour une meilleure optimisation de votre carte graphique. Il ne fonctionne que pour Windows® 95/98.
2. Sélectionnez "Démarrer->Programmes->ABIT Graphic Max->Graphic Max" pour lancer GraphicMax.
3. Si, après avoir ajusté des paramètres dans Graphic Max, vous rencontrez des problèmes pour démarrer le système, vous pouvez redémarrer Windows en "mode sans échec" et lancer "Démarrer->Programmes->ABIT Graphic Max->Graphic Max Safe Mode Recovery" pour annuler les modifications.



Déplacez le curseur vers "**Install Graphic Max**" et cliquez dessus. Cela aura pour effet d'installer automatiquement le programme Graphic Max.

La figure en dessous vous montre l'écran de lancement de Graphic Max.



A chaque fois que vous exécutez le programme, vous verrez ce message d'avertissement. Veuillez le lire entièrement.

Une fois ce message entièrement lu, cliquez sur le bouton "**A**gree" pour continuer.



Une fois l'écran de Graphic Max apparu, vous pouvez utiliser deux barres de défilement pour ajuster le "**C**ore Clock Frequency" et le "**M**emory Clock Frequency". Veuillez ajuster ces valeurs précautionneusement, et assurez-vous d'avoir déjà lu le message d'avertissement de l'écran précédent.

3-7. Installation d'InterVideo WinDVD

Si vous avez un DVD-ROM, vous pouvez installer ce lecteur DVD logiciel dans votre système. Veuillez insérer **ABIT Siluro™ Installation Disc** dans votre lecteur. Il devrait s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez l'exécuter directement à la racine de CD-ROM. Une fois lancée, vous verrez l'écran suivant.



Déplacez votre curseur sur "**Install WinDVD**" et cliquez dessus. Ceci débutera l'installation du logiciel InterVideo WinDVD sur votre ordinateur.

Note: Suivez la procédure d'installation indiquée sur votre écran. Le logiciel peut être installé très facilement de cette façon.

Une fois l'installation finie, le programme vous demandera de redémarrer l'ordinateur. Faites le et allez ensuite dans "**Démarrer**" → "**Programmes**" → "**InterVideo WinDVD**" → "**InterVideo WinDVD.**" Vous pouvez également le lancer à partir de l'icône se trouvant sur votre bureau. Vous verrez ensuite l'écran suivant.



Vous pouvez aussi lire des DVD à partir du panneau de contrôle du lecteur DVD.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce logiciel, veuillez lire les fichiers d'aide se trouvant dans le groupe de programme InterVideo WinDVD.



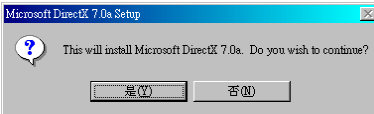
3-8. Installation de Microsoft® DirectX® 7

Pour de meilleures performances multimédia, nous vous suggérons d'installer les pilotes de Microsoft® DirectX® 7. Les jeux les plus récents vous demanderont également d'installer ces pilotes avant de pouvoir se lancer.

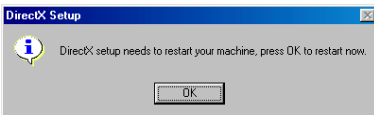
L'installation de Microsoft® DirectX® 7 est très facile. Veuillez insérer le *ABIT Siluro™ Installation Disc* dans votre lecteur. Il devrait s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, vous pouvez l'exécuter directement à la racine de CD-ROM. Une fois lancée, vous verrez l'écran suivant.



Déplacez le curseur sur "Install DirectX 7" et cliquez dessus.



La boîte de dialogue de l'installation s'affichera. Cliquez sur le bouton "Yes". Ceci débutera l'installation de Microsoft® DirectX® 7 dans votre système.



Une fois la procédure d'installation finie, il vous sera demandé de redémarrer l'ordinateur. Cliquez sur "OK" pour le redémarrer.

3-9. Utilitaire de mise à jour du BIOS

Nous placerons les BIOS les plus récents sur notre site WEB (<http://www.abit.com.tw>), et il vous suffira de visiter notre site pour obtenir les BIOS les plus récents pour votre carte.

Nous allons vous montrer comment utiliser l'utilitaire de mise à jour du BIOS pour les cartes graphiques de la SILURO™ GF256.

Note

Quand vous utilisez l'utilitaire de flash, votre écran va rester noir pendant 20~25 secondes. Ceci est normal, ce n'est pas un mauvais fonctionnement. Ne rebootez surtout pas votre machine pendant ce laps de temps ou vous risquez de faire échouer le flash.
--

- Etape 1.** Redémarrez votre système en environnement DOS ou ouvrez une fenêtre DOS sous Windows® 95/98.
- Etape 2.** Insérez le CD de votre SILURO™ GF256.
- Etape 3.** Copiez les fichiers **DOS4GW.EXE** et **NVFLASH.EXE** dans un répertoire de votre choix à partir du chemin **D: \NVFLASH**. (D: se réfère à lettre de votre lecteur CD)
- Etape 4.** Copiez le nouveau fichier binaire du BIOS dans le répertoire où se trouvent maintenant les deux autres fichiers.
- Etape 5.** Passez dans le répertoire et tapez la ligne de commande suivante:
NVFLASH [nom de fichier]. ([nom de fichier] se réfère au nom du fichier binaire du BIOS.)
Tapez ensuite sur "Entrée". Le programme va flasher le BIOS de votre carte graphique.
- Etape 6.** Une fois le flash terminé (l'écran affichera des images de nouveau), vous devez redémarrer le système pour que le nouveau BIOS prenne effet.

Les commandes suivantes sont pour l'utilitaire de flash de Nvidia v2.1, pour votre référence seulement.

Liste des commandes de l'utilitaire de flash ROM Nvidia V2.1:

Exemple d'utilisation: NVFLASH FULL.ROM

NVFLASH FULL.ROM Lit et programme FLASH ROM en FULL.ROM

NVFLASH E	Software Erase
NVFLASH D	Dump ROM
NVFLASH C	Checks for supported EEROM
NVFLASH W	Write Protect
NVFLASH R	Reset Write Protect
NVFLASH F	Finds supported NV device
NVFLASH ?	Display options

3-10. Comment mettre à jour les pilotes & BIOS des produits de la SILURO™ GF256

Vous pouvez mettre à jour les pilotes et les BIOS des cartes de la SILURO™ GF256 directement en passant par votre revendeur ou par notre site WEB <http://www.abit.com.tw>.

Chapitre 4. Tableau des modes d'affichage

Les tableaux 4-1 ci dessous sont pour votre référence seulement. Les modes d'affichages différent selon votre moniteur.


Tableau 4-1. Résolution Tableau

Résolution	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (KHz)	Profondeur de couleurs		
			8bpp= 256 couleurs standard	16bpp= 65K couleurs High Color	32bpp= 16.7M couleurs True Color
640x480	60Hz	31.5	Oui	Oui	Oui
	70Hz	34.9	Oui	Oui	Oui
	72Hz	37.9	Oui	Oui	Oui
	75Hz	37.5	Oui	Oui	Oui
	85Hz	43.3	Oui	Oui	Oui
	100Hz	51.0	Oui	Oui	Oui
	120Hz	61.8	Oui	Oui	Oui
	140Hz	72.9	Oui	Oui	Oui
	144Hz	75.2	Oui	Oui	Oui
	150Hz	78.7	Oui	Oui	Oui
	170Hz	90.3	Oui	Oui	Oui
200Hz	108.0	Oui	Oui	Oui	
240Hz	132.9	Oui	Oui	Oui	
800x600	60Hz	37.9	Oui	Oui	Oui
	70Hz	43.8	Oui	Oui	Oui
	72Hz	48.2	Oui	Oui	Oui
	75Hz	46.9	Oui	Oui	Oui
	85Hz	53.7	Oui	Oui	Oui
	100Hz	63.7	Oui	Oui	Oui
	120Hz	77.2	Oui	Oui	Oui
	140Hz	91.1	Oui	Oui	Oui
	144Hz	94.0	Oui	Oui	Oui
	170Hz	112.7	Oui	Oui	Oui
	200Hz	135.1	Oui	Oui	Oui
240Hz	166.2	Oui	Oui	Oui	
1024x768	60Hz	48.4	Oui	Oui	Oui
	70Hz	56.4	Oui	Oui	Oui
	72Hz	57.5	Oui	Oui	Oui
	75Hz	60.0	Oui	Oui	Oui
	85Hz	68.7	Oui	Oui	Oui
	100Hz	81.7	Oui	Oui	Oui
	120Hz	98.8	Oui	Oui	Oui
	140Hz	116.6	Oui	Oui	Oui
	144Hz	120.2	Oui	Oui	Oui
	150Hz	125.7	Oui	Oui	Oui
	170Hz	144.1	Oui	Oui	Oui
200Hz	172.8	Oui	Oui	Oui	
240Hz	212.1	Oui	Oui	N/A	

Résolution	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (KHz)	Profondeur de couleurs		
			8bpp= 256 couleurs standard	16bpp= 65K couleurs High Color	32bpp= 16.7M couleurs True Color
1152x864	60Hz	53.7	Oui	Oui	Oui
	70Hz	62.9	Oui	Oui	Oui
	72Hz	64.9	Oui	Oui	Oui
	75Hz	67.5	Oui	Oui	Oui
	85Hz	77.1	Oui	Oui	Oui
	100Hz	91.3	Oui	Oui	Oui
	120Hz	111.2	Oui	Oui	Oui
	140Hz	131.3	Oui	Oui	Oui
	144Hz	135.2	Oui	Oui	N/A
	150Hz	141.4	Oui	Oui	Oui
1280x960	60Hz	60.0	Oui	Oui	Oui
	70Hz	69.9	Oui	Oui	Oui
	72Hz	72.1	Oui	Oui	Oui
	75Hz	75.2	Oui	Oui	Oui
	85Hz	86.0	Oui	Oui	Oui
	100Hz	101.7	Oui	Oui	Oui
	120Hz	123.5	Oui	Oui	Oui
	140Hz	145.1	Oui	Oui	Oui
	144Hz	150.5	Oui	Oui	N/A
	150Hz	157.2	Oui	Oui	Oui
1280x1024	60Hz	64.0	Oui	Oui	Oui
	70Hz	74.6	Oui	Oui	Oui
	72Hz	76.8	Oui	Oui	Oui
	75Hz	80.0	Oui	Oui	Oui
	85Hz	91.3	Oui	Oui	Oui
	100Hz	108.5	Oui	Oui	Oui
	120Hz	131.7	Oui	Oui	Oui
	140Hz	155.9	Oui	Oui	Oui
	144Hz	159.6	Oui	Oui	N/A
	150Hz	167.3	Oui	Oui	Oui
1600x900	60Hz	55.9	Oui	Oui	Oui
	70Hz	65.6	Oui	Oui	Oui
	72Hz	67.5	Oui	Oui	Oui
	75Hz	70.5	Oui	Oui	Oui
	85Hz	80.4	Oui	Oui	Oui
	100Hz	95.3	Oui	Oui	Oui
	120Hz	115.4	Oui	Oui	Oui
	140Hz	136.8	Oui	Oui	N/A
	144Hz	140.4	Oui	Oui	N/A
	150Hz	146.8	Oui	Oui	N/A


Résolution	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (KHz)	Profondeur de couleurs		
			8bpp= 256 couleurs standard	16bpp= 65K couleurs High Color	32bpp= 16.7M couleurs True Color
1600x1200	60Hz	75.0	Oui	Oui	Oui
	70Hz	87.5	Oui	Oui	Oui
	72Hz	90.1	Oui	Oui	Oui
	75Hz	94.0	Oui	Oui	Oui
	85Hz	106.1	Oui	Oui	Oui
	100Hz	127.5	Oui	Oui	Oui
1920x1080	60Hz	67.1	Oui	Oui	Oui
	70Hz	78.7	Oui	Oui	Oui
	72Hz	81.1	Oui	Oui	Oui
	75Hz	84.6	Oui	Oui	Oui
	85Hz	96.4	Oui	Oui	Oui
	100Hz	113.9	Oui	Oui	N/A
1920x1200	60Hz	74.6	Oui	Oui	Oui
	70Hz	87.4	Oui	Oui	Oui
	72Hz	90.0	Oui	Oui	Oui
	75Hz	94.0	Oui	Oui	Oui
	85Hz	106.7	Oui	Oui	Oui
	100Hz	126.7	Oui	Oui	N/A
1920x1440	60Hz	89.4	Oui	Oui	Oui
	70Hz	104.9	Oui	Oui	Oui
	72Hz	108.5	Oui	Oui	N/A
	75Hz	112.5	Oui	Oui	Oui
	85Hz	129.4	Oui	Oui	N/A
2048x1536	60Hz	95.5	Oui	Oui	Oui
	70Hz	111.9	Oui	Oui	N/A
	72Hz	115.3	Oui	Oui	N/A
	75Hz	121.3	Oui	Oui	N/A

Formulaire du Support Technique

 **Compagnie:**

 **N° téléphone:**

 **Contact:**

 **N° Fax:**

 **Adresse E-mail:**

VGA Card Product Name	*	VGA Card BIOS Version	*
Motherboard Manufacturer, Model Name and Chipset type	*	VGA Card Software and Driver Version	*
Operating System Type	*	Monitor Manufacturer and Model	*
Hardware name			
Hardware name	Type	Specifications	
CPU Type and Speed	*		
HDD <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
CD-ROM Drive <input type="checkbox"/> IDE1 <input type="checkbox"/> IDE2			
System Memory Size (SDRAM)	*		
Add-On Card	*		



Description du problème:



Note 4-1-1

Les informations sur les items marquées d'un astérisque "*" sur le *formulaire du Support Technique* sont obligatoires.

Si vous rencontrez des problèmes et avez besoin d'aide auprès de notre support technique, veuillez prendre le temps de remplir le formulaire et de l'envoyer à votre revendeur ou à notre boîte à lettre électronique. L'adresse est: technical@abit.com.tw. Nous essaierons de vous trouver une solution dans les plus brefs délais. Vous devez nous fournir des informations spécifiques sur votre matériel. Veuillez également décrire en détails les problèmes rencontrés. C'est très utile pour nous et cela permettra à nos techniciens d'analyser votre problème plus rapidement.

Appendice A Comment obtenir un support technique

(A partir de notre site Web) <http://www.abit.com.tw>

(Aux Etats-Unis) <http://www.abit-usa.com>

(En Europe) <http://www.abit.nl>

Merci d'avoir choisi des produits ABIT. ABIT vend ses produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système, nous ne vendons pas directement aux utilisateurs finaux. Avant de nous envoyer des Emails pour obtenir un support technique, vous devriez contacter votre revendeur, distributeur ou intégrateur système. Ce sont ces derniers qui vous ont vendu les produits et par conséquent sont les mieux placés pour savoir ce qui peut être fait. La qualité de leurs services est aussi une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous considérons chaque consommateur et désirons fournir le meilleur service pour chacun d'entre eux. Fournir un service rapide est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément de coups de fil ainsi qu'une grande quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne receviez pas de réponse à votre email.

Nous avons effectué plusieurs tests de compatibilité et de stabilité pour nous assurer de la qualité de nos produits. Si vous avez besoin d'un support technique ou d'un service, veuillez s'il vous plaît prendre en compte les contraintes que nous subissons et **de toujours contacter en premier lieu votre revendeur.**

Pour un service rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrions atteindre notre but qui est de fournir le meilleur service **au plus grand nombre de consommateurs de produits ABIT:**

1. **Lisez votre manuel.** Cela paraît simple mais nous avons porté une attention particulière pour produire un manuel simple, clair et concis. Ce dernier contient énormément d'informations non liées seulement à votre carte mère. Le CD-ROM inclus avec votre carte contient le manuel ainsi que des pilotes. Si vous n'avez aucun des deux, vous pouvez aller dans l'aire Program Download de notre site Web ou sur notre serveur FTP à: <http://www.abit.com.tw/download/index.htm>
2. **Téléchargez le dernier BIOS, pilotes ou logiciels.** Veuillez aller dans l'aire de téléchargement de notre site Web pour vérifier que vous avez bien la dernière version de BIOS. Les BIOS sont développés de façon régulière pour régler des problèmes ou des incompatibilités. **De même, assurez-vous d'avoir les dernières versions de pilotes pour vos périphériques!**

3. **Lisez le guide des termes techniques du site ABIT ainsi que les FAQ.** Nous essayons actuellement d'enrichir notre section FAQ d'informations pour le rendre encore plus utile. Si vous avez des suggestions, n'hésitez pas à nous le faire savoir. Pour les sujets brûlants, veuillez lire notre HOT FAQ!
4. **Internet News groups.** Ce sont de très bonnes sources d'informations et beaucoup de gens en ces lieux peuvent pour offrir leur aide. Le News group d'ABIT, **alt.comp.peripherals.mainboard.abit**, est le forum idéal pour échanger des informations et discuter des expériences sur les produits ABIT. Vous verrez fréquemment que votre question a déjà été posée plusieurs fois auparavant. C'est un News group Internet publique et il est réservé pour des discussions libres. Voici une liste des plus populaires:

alt.comp.peripherals.mainboard.abit
alt.comp.peripherals.mainboard
comp.sys.ibm.pc.hardware.chips
alt.comp.hardware.overclocking
alt.comp.hardware.homebuilt
alt.comp.hardware.pc-homebuilt
5. **Contactez votre revendeur.** Votre distributeur autorisé ABIT devrait être à même de vous fournir une aide rapide à vos problèmes. Votre revendeur est plus familier avec votre configuration que nous le sommes et de ce fait, devrait être plus aptes à vous fournir une aide rapide que nous le sommes. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient savoir mieux que quiconque la configuration de votre système et les problèmes liés. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.
6. **Contactez ABIT.** Si vous sentez que vous devez absolument contacter ABIT, vous pouvez envoyer un email au département du support technique ABIT. Premièrement, veuillez contacter l'équipe du support technique se trouvant dans le bureau le plus proche géographiquement de vous. Ils seront plus familiers avec les conditions particulières dues à votre location et une meilleure connaissance des distributeurs locaux. Du fait des contraintes évoquées plus haut, nous ne pourrions pas répondre à tous les emails. Veuillez aussi tenir compte qu'ABIT distribue ces produits à travers des distributeurs et ne possède pas les ressources nécessaires pour répondre à tous les utilisateurs finaux. Cependant, nous faisons de notre mieux pour tous vous satisfaire. Rappelez-vous aussi que l'anglais est une seconde langue pour beaucoup de nos techniciens et vous aurez donc plus de chance d'obtenir une aide rapide si la question est comprise. Assurez-vous d'utiliser un langage clair, sans fioritures et de toujours lister les composants de votre système. Voici les informations pour contacter nos bureaux locaux:

En Amérique du nord et sud, veuillez contacter:

ABIT Computer (USA) Corporation

46808 Lakeview Blvd.

Fremont, California 94538 U.S.A.

sales@abit-usa.com

technical@abit-usa.com

Tel: 1-510-623-0500

Fax: 1-510-623-1092

En Angleterre et en Irlande:

ABIT Computer Corporation Ltd.

Caxton Place, Caxton Way,

Stevenage, Herts SG1 2UG, UK

abituksales@compuserve.com

abituktech@compuserve.com

Tel: 44-1438-741 999

Fax: 44-1438-742 899

En Allemagne et Benelux (Belgique, Hollande, Luxembourg):

AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)

Van Coehoornstraat 5a,

5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl

technical@abit.nl

Tel: 31-77-3204428

Fax: 31-77-3204420

Pour les pays non couverts plus haut, veuillez contacter:

Taiwan Head Office

Quand vous contactez notre maison mère, notez que nous sommes localisés à Taïwan et que nous sommes dans la zone horaire 8+ GMT. De plus, nous avons des vacances qui peuvent être différentes des vôtres.

ABIT Computer Corporation

3F-7, No. 79, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd.

Hsi Chi, Taipei Hsien

Taiwan, R.O.C.

sales@abit.com.tw

market@abit.com.tw

technical@abit.com.tw

Tel: 886-2-2698-1888

Fax: 886-2-2698-1811

RMA Service. Si votre système fonctionnait bien et que vous n'avez pas installé de nouveaux logiciels ou périphériques, il se peut que vous ayez un composant défectueux. Veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Vous devriez pouvoir obtenir là bas un service RMA.

7. **Rapporter de problèmes de compatibilité à ABIT.** Du fait du nombre important de emails reçus quotidiennement, nous devons accorder plus d'importance à certains types de messages. Ainsi, les problèmes de compatibilité, fournis avec une description détaillée des composants et des symptômes, ont la plus grande priorité. Pour les autres problèmes, nous regrettons que vous ne receviez peut être pas une réponse directe. Certaines questions seront postées sur les news group, ainsi un plus grand nombre de personnes auront accès aux informations. Veuillez consulter régulièrement les news group.

Merci, ABIT Computer Corporation

<http://www.abit.com.tw>

Appendice B FAQ Produit

Nous avons collecté quelques FAQ et problèmes courants pour votre référence. Nous espérons que cela vous aidera à répondre à quelques questions que vous vous posez peut-être pour ce produit.

Q: Quel est le pilote que je dois utiliser pour ma SILURO™ GF256?

R: Pour tirer le maximum de performances de votre carte, vous pouvez utiliser le pilote fourni par Abit avec la carte. Vous trouverez aussi sur le site internet de NVIDIA™ des mises à jour de pilotes (pilotes « Detonator »). Gardez cependant à l'esprit que, du fait que NVIDIA™ ne vend pas directement au consommateur, celui-ci ne possède pas de service consommateur à même de répondre à vos questions.

Q: Quels sont les API supportés par la SILURO™ GF256?

R: Elle supporte les APIs 2D et 3D standards de l'industrie, ce qui inclut: DirectX et OpenGL. Elle ne supportera pas les APIs propriétaires.

Q: Que se passera t'il si mes applications utilisent des APIs non supportés par la SILURO™ GF256?

R: Cela signifie que le jeu passera en mode de rendu logiciel au lieu d'utiliser l'accélération par le matériel.

Q: Pourquoi ne puis-je pas utiliser Glide sur ma SILURO™ GF256?

R: Glide est un API propriétaire et est seulement utilisé sur quelques jeux. A peu près 90% des développeurs de logiciels développent sur un des APIs standards de l'industrie.

Q: Qu'est ce qu'un GPU?

R: GPU est l'acronyme de "Graphics Processing Unit." Un GPU est un unique chip qui intègre un moteur de calcul pour la transformation, l'éclairage des triangles et un engin de rendu, capable de délivrer un minimum de 10 millions de polygones par seconde.

Q: Quel est l'impact du GPU dans l'industrie du PC?

R: Le GPU introduit une discontinuité majeure dans les performances et la fidélité de l'image et changera fondamentalement l'industrie du PC pour toujours. Les applications 3D ne seront plus jamais les mêmes.

Q: Verrais-je des différences en performances lors de l'utilisation de la SILURO™ GF256 sur les jeux existants?

R: OUI! Les jeux et applications actuels bénéficieront du taux de transfert supérieur de la SILURO™ GF256, en particulier en 1024 x 768 et plus.

Q: Est-ce que la performance de la SILURO™ GF256 dépend du CPU?

R: La SILURO™ GF256 fournit de hautes performances avec tous les CPUs. Additionnellement, le moteur T&L de la SILURO™ GF256 autorise les développeurs à augmenter la complexité géométrique des objets 3D sans pénalité sur la performance. Les développeurs peuvent maintenant tirer pleine partie de la puissance des CPUs pour une meilleure intelligence artificielle (AI), un meilleur réalisme du comportement, etc.....

Q: Est-ce que le moteur intégré T&L de la SILURO™ GF256 sera utilisé dans Microsoft® DirectX® 7?

R: Oui. La SILURO™ GF256 et DirectX® 7 ont été conçus en conjonction. Vous avez donc la meilleure compatibilité possible

Q: Si la SILURO™ GF256 décharge le CPU des calculs de T&L, que restera à la charge du processeur?

R: En libérant le CPU des calculs liés au T&L, le processeur aura assez de bande passante pour calculer et améliorer grandement la qualité du jeu, l'intelligence artificielle, l'animation des objets...

Q: DirectX® 7 est-il requis pour l'utilisation du moteur T&L intégré de la SILURO™ GF256?

R: Non. Le T&L matériel peut être utilisé avec OpenGL® ou DirectX® 7.

Q: Est-ce qu'elle supporte la compression des textures?

R: Oui. La SILURO™ GF256 supporte les cinq formats de compression de DirectX® 6.

Q: Quel type de Bump Mapping la SILURO GF256 supporte-t-elle?

R: La SILURO™ GF256 supporte le Single-Pass Emboss et le Dot-Product Bump Mapping. Grâce à son engin T&L intégré, la SILURO™ GF256 permettra des effets "bump" beaucoup plus réalistes sans sacrifier-la.

Q: Mon player MPEG affiche une qualité d'image médiocre. Pourquoi?

R: Premièrement, vous devez vous assurer que DirectX® 6 ou une version plus récente est installée sur votre système pour permettre à votre player MPEG de tirer parti de l'accélération matérielle à travers DirectDraw.

Deuxièmement, vous pouvez essayer de diminuer la résolution de votre affichage, la profondeur de couleurs ou le taux de rafraîchissement. Cela permettra à votre player MPEG de tirer parti de l'accélération matérielle.

Troisièmement, changez le mode d'affichage VGA vers TV et voyez si la qualité d'image est améliorée.

Q: Mes jeux ou applications reportent “No 3d acceleration hardware found.”

R: Normalement, le mode 3D ne fonctionne qu'en profondeur de couleurs de 16 bits ou 32 bits. Changez votre profondeur de couleurs en 16-bits (high color). Vérifiez également que les bibliothèques de DirectX ou OpenGL sont correctement installées. Essayez également d'abaisser votre résolution.

Q: DirectX ou des applications reportent “No AGP memory available”.

R: Votre version de Windows® 95 n'est pas OSR2.1 ou plus récent, ou votre version de DirectX n'est pas 6.0 ou plus récent. Certains chipsets AGP nécessitent l'installation de pilotes spécifiques pour activer l'AGP. Vérifiez également l'AGP Aperture Size dans le BIOS de votre carte mère. La valeur doit être au minimum à 64Mo.

