

# IBM ThinkVision™ Monitor L190

---



**L190**

---

Guide d'utilisation

**FRANCAIS**

---

## Première édition (Décembre/2004)

Remarque: Consultez le document Consignes de sécurité et garantie, fourni avec l'écran, qui contient des informations importantes.

# Table des matières

<b>Consignes de sécurité (A lire avant de commencer)</b> .....	<b>2</b>
<b>Installation de l'écran</b> .....	<b>5</b>
Description du produit.....	5
Instructions de manipulation .....	5
Prise de sécurité Kensington.....	6
Préparation de l'environnement de travail .....	7
Positionnement de l'écran .....	7
Méthode de travail .....	8
Entretien de l'écran .....	8
Connexion de l'écran .....	9
Mise en marche de votre moniteur .....	10
<b>Installation du pilote de périphériques</b> .....	<b>11</b>
Windows 95/98.....	11
Windows 2000/Me.....	12
Windows XP .....	13
<b>Configuration automatique de l'image</b> .....	<b>14</b>
Configuration de l'image .....	14
Configuration de l'image pour DOS .....	15
Configuration de l'image pour Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me, ou Windows XP .....	16
<b>Configuration manuelle de l'image</b> .....	<b>17</b>
<b>Réglage de l'écran à cristaux liquides</b> .....	<b>18</b>
Boutons de réglage.....	18
Boutons de réglage disponibles dans l'OSD .....	19
<b>Informations complémentaires</b> .....	<b>22</b>
Modes d'affichage .....	22
Gestion de l'alimentation.....	23
Retrait du produit .....	23
<b>Identification et résolution des incidents</b> .....	<b>24</b>
Informations sur l'aide et la maintenance .....	26
<b>Spécifications</b> .....	<b>27</b>
<b>Informations relatives à la maintenance</b> .....	<b>28</b>
<b>Avertissements et marques de fabrique</b> .....	<b>29</b>



## **Safety: Read first**

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקין מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品を設置する前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Afin de réduire les risques d'accidents et de blessures, veuillez respecter les précautions suivantes.

N'essayez jamais d'entretenir vous-même un appareil, à moins d'y avoir été invité par le centre d'assistance IBM. Ne faites appel qu'à un fournisseur de service agréé par IBM, spécifiquement habilité à réparer votre appareil.

Remarque : certaines pièces peuvent être mises à niveau ou remplacées par l'utilisateur. Ces unités remplaçables par l'utilisateur ou « CRU » sont clairement identifiées par IBM. Une documentation précisant les circonstances dans lesquelles ces unités peuvent être remplacées est fournie avec votre appareil. Suivez ces instructions à la lettre et assurez-vous toujours que l'appareil est bien éteint et débranché avant de procéder au remplacement de celles-ci. Pour toute question ou si vous rencontrez un problème, veuillez contacter le centre d'assistance IBM.

N'utilisez que les cordons d'alimentation et les adaptateurs fournis par le fabricant de l'appareil. N'enroulez jamais un cordon d'alimentation autour de l'adaptateur ou de tout autre objet, cela pourrait effiloche, fissurer ou tordre le cordon et présenter un risque, du point de vue de la sécurité.

Fixez toujours le cordon d'alimentation de sorte que rien ne puisse le pincer et que l'on ne puisse ni marcher dessus ni se prendre les pieds dedans.

Protégez le cordon d'alimentation et l'adaptateur des liquides. Ne les laissez pas, par exemple, près d'un évier, d'une baignoire, des toilettes ou sur des sols susceptibles d'être nettoyés avec des liquides. Les liquides peuvent provoquer des courts-circuits, surtout si le cordon ou l'adaptateur a été endommagé par de mauvais traitements. Les liquides peuvent également causer une corrosion progressive des fiches du cordon et de l'adaptateur et provoquer ainsi une surchauffe.

Branchez toujours les cordons d'alimentation et les câbles dans le bon ordre et assurez-vous que tous les connecteurs sont correctement branchés.

N'utilisez pas un adaptateur qui présente des signes quelconques de surchauffe (tels que plastique déformé) ou dont la fiche secteur montre des signes de corrosion ou de surchauffe.

N'utilisez pas un cordon d'alimentation endommagé ou dont l'un ou l'autre des contacts électriques présente des signes de corrosion ou de surchauffe.

Assurez-vous que les prolongateurs, parasurtenseurs, onduleurs et multiprises sont bien adaptés aux caractéristiques électriques de l'appareil. Ne jamais surcharger ces accessoires. Si vous utilisez des multiprises, l'intensité du courant ne doit pas excéder la capacité de celles-ci. Veuillez consulter un électricien pour plus de renseignements sur l'intensité, la puissance requise et les caractéristiques de votre appareil.

Si la prise secteur sur laquelle vous souhaitez brancher votre ordinateur vous semble endommagée ou corrodée, ne l'utilisez pas tant qu'elle n'aura pas été remplacée par un électricien qualifié.

Ne pas plier ou modifier la prise secteur. Si celle-ci est endommagée, contactez le fabricant pour en obtenir une nouvelle.

Certains appareils sont munis d'une prise de terre. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Ne tentez pas d'utiliser cette fiche sur une prise secteur non reliée à la terre. Si vous ne parvenez pas à l'insérer sur votre prise secteur, veuillez contacter un électricien qui vous fournira un adaptateur approprié ou la remplacera par une prise de terre. Ne surchargez jamais une prise électrique. La puissance totale utilisée par les appareils ne doit pas excéder 80 pour cent de la capacité du circuit d'alimentation. Veuillez consulter un électricien pour toute question concernant les intensités et les capacités des circuits d'alimentation.

Assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est correctement installée, facilement accessible et assez proche de votre appareil. Évitez de tendre le cordon d'alimentation à son maximum et de tirer sur celui-ci.

Agissez avec précaution chaque fois que vous branchez et débranchez votre appareil.

Tous les PC IBM sont munis d'une pile bouton non rechargeable pour alimenter l'horloge du système. En outre, de nombreux appareils portables, tels que les ordinateurs bloc-notes ThinkPad, utilisent un bloc-piles rechargeable pour alimenter le système en mode portable. Les piles fournies par IBM ont été testées et sont compatibles avec votre appareil. Celles-ci ne doivent être remplacées que par des piles homologuées par IBM.

N'essayez jamais d'ouvrir ou de réparer une pile. Les piles ne doivent être ni écrasées ni perforées ni incinérées et leurs parties métalliques ne doivent pas être mises en court-circuit. N'exposez pas les piles à l'eau ou à tout autre liquide. Rechargez le bloc-piles en vous conformant strictement aux instructions contenues dans le mode d'emploi de l'appareil.

Une manipulation incorrecte des piles peut provoquer une surchauffe. Des gaz ou des flammes peuvent alors s'échapper du bloc-piles ou de la pile bouton. Si une pile est endommagée ou si vous remarquez une décharge ou la formation de matières étrangères sur les pôles, cessez immédiatement de l'utiliser et procurez-vous en une nouvelle auprès du fabricant des piles.

Les piles peuvent se détériorer si elles ne sont pas utilisées pendant de longues périodes. En ce qui concerne certaines piles rechargeables (les batteries au lithium-ion, en particulier), laisser une pile déchargée dans votre appareil pendant une longue période d'inactivité augmente le risque de court-circuit. Cela peut raccourcir la durée de vie de la batterie et poser aussi un risque en matière de sécurité.

Ne laissez pas une batterie au lithium-ion se décharger totalement ou retirez-la de l'appareil.

Les ordinateurs émettent de la chaleur quand ils sont allumés et quand les piles se rechargent. En raison de leur taille réduite, les ordinateurs bloc-notes peuvent produire une quantité importante de chaleur. Respectez toujours les précautions suivantes :

- Ne laissez pas votre ordinateur en contact prolongé avec vos genoux ou toute autre partie de votre corps quand celui-ci est en marche ou pendant que la batterie se recharge. Un ordinateur produit normalement une certaine dose de chaleur. Un contact prolongé avec le corps peut causer une certaine gêne, voire des brûlures.
- N'utilisez pas votre ordinateur et ne rechargez pas les piles près de matières inflammables ou explosives.
- Par mesure de sécurité et pour garantir votre confort et leur bon fonctionnement, les ordinateurs sont équipés de fentes de ventilation, de ventilateurs et de dissipateurs thermiques. Ces derniers peuvent être obturés par mégarde quand l'ordinateur est placé sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface souple. Veillez à ne jamais les obturer, les couvrir ou les désactiver.

Les lecteurs CD et DVD font tourner les disques à grande vitesse. Si un CD ou un DVD est fendu ou endommagé d'une façon quelconque, celui-ci peut se briser, voire éclater dans le lecteur. Afin de vous protéger contre toute possibilité de blessure et réduire le risque d'endommager votre appareil, suivez les conseils suivants :

- Conservez toujours les disques dans leur emballage d'origine
- Conservez toujours les disques à l'abri du soleil et loin de toute source de chaleur
- Retirez les disques de l'ordinateur quand vous ne l'utilisez pas
- Évitez de plier ou de tordre les disques, et ne forcez pas pour les introduire dans l'ordinateur ou leur emballage
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le disque n'est pas fissuré. N'utilisez pas de disque fissuré ou endommagé

# Installation de l'écran

---

## Description du produit

Le moniteur ThinkVision IBM, L190, est un moniteur couleur TFT LCD. Il convient à un ordinateur muni d'une sortie vidéo ou d'une carte adaptateur vidéo pouvant supporter SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 ou VGA 640 x 480 à une fréquence de 60Hz.

En plus de l'écran, ce coffret contient les éléments suivants :

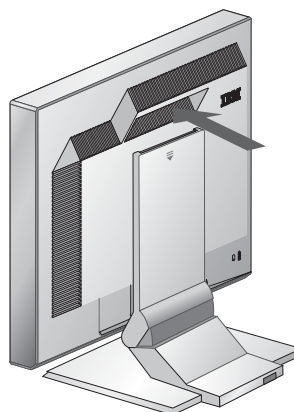
- Le CD-ROM contenant le Guide d'utilisation et les fichiers d'installation
- Le document Consignes de sécurité et garantie
- Manuel de configuration du moniteur ThinkVision IBM L190
- Un cordon d'alimentation
- Moniteur ThinkVision L190
- Un câble d'interface analogique – relié à l'écran

---

## Instructions de manipulation

*Ne faites pas reposer l'écran sur sa surface d'affichage. L'écran à cristaux liquides, en verre, peut être endommagé s'il est manipulé sans précaution ou soumis à une pression excessive.*

1. Soulevez le moniteur en plaçant vos mains comme indiqué par les flèches dans le schéma ci-dessous.

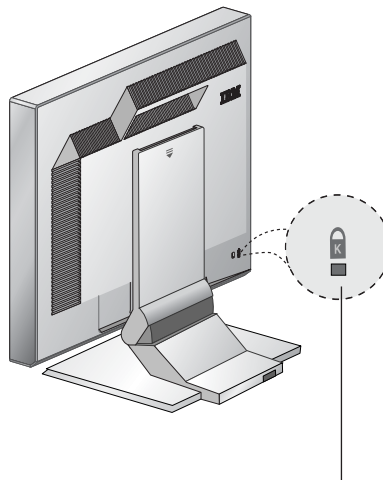


2. Avant de mettre en service l'écran, enlevez le film protecteur transparent qui protège la surface d'affichage.

---

## Prise de sécurité Kensington

Cette prise peut être utilisée pour y brancher un câble de verrouillage. Les câbles de verrouillage peuvent être achetés séparément dans la plupart des magasins de matériel informatique.



Prise de sécurité Kensington



---

## Préparation de l'environnement de travail

**i** Cette section décrit tous les facteurs à prendre en compte avant d'installer l'écran.

### Hauteur

Positionnez l'écran de telle sorte que le haut de l'écran soit situé légèrement au-dessous du niveau de vos yeux lorsque vous êtes assis à votre poste de travail.

### Orientation

1. Choisissez une position qui engendre le moins de reflets possible, généralement en angle droit par rapport à une fenêtre.
2. Placez le moniteur directement face à vous, afin de ne pas avoir à vous tourner pour l'utiliser.
3. Inclinez l'écran afin d'obtenir un angle de vision confortable.

---

## Positionnement de l'écran

**i** L'écran plat IBM offre plusieurs positions pour un confort d'utilisation optimal.

### Angle de vision

Vous pouvez incliner l'écran vers l'avant ou vers l'arrière comme indiqué à la Schéma A.

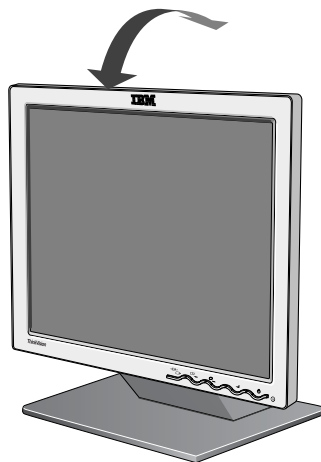


Schéma A

---

## Méthodes de travail

**i** Cette section vous indique quelle posture adopter à votre poste de travail pour plus de confort et moins de fatigue.

### Reposez-vous

Faites une pause à intervalles réguliers. Changez de position, levez-vous et étirez-vous de temps en temps car l'utilisation prolongée d'un poste de travail est fatigante.

### Le dos

Asseyez-vous bien au fond de votre siège et appuyez-vous sur le dossier.

### Les mains

Réglez la hauteur du siège de sorte que vos avant-bras soient à peu près à l'horizontale et vos poignets droits, quand vous utilisez le clavier.

Vos bras doivent être détendus et vos coudes doivent rester près du corps.

Appuyez doucement sur les touches du clavier en gardant vos mains et vos doigts détendus. Gardez un espace devant le clavier pour y reposer vos poignets lorsque vous ne tapez pas. Pensez à utiliser un repose-poignets.

### La vue

Comme toute autre activité nécessitant une attention soutenue, le travail sur écran peut fatiguer la vue. Détournez périodiquement votre regard de l'écran et faites régulièrement contrôler votre vue.

### Réglages de l'écran

Réglez la luminosité et les contrastes de l'écran à un niveau agréable. Un réajustement peut être nécessaire à mesure que la lumière change au cours de la journée. De nombreuses applications permettent de sélectionner des combinaisons de couleur pour offrir un meilleur confort de vision. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Boutons de réglage, à la page 18.

---

## Entretien de l'écran

Veillez à débrancher le cordon d'alimentation de votre moniteur avant d'effectuer des travaux d'entretien. Nettoyez votre moniteur comme indiqué ci-dessous :

- Essuyez doucement l'extérieur et l'écran du moniteur avec un chiffon doux. N'utilisez ni solvant ni abrasif.
- Ne renversez jamais ni eau ni aucun autre liquide sur votre moniteur.
- Retirez les traces de doigts et de gras avec un chiffon humide et un détergent doux.
- N'utilisez jamais de produits de nettoyage inflammables pour nettoyer votre moniteur IBM ou tout autre appareil électrique.
- N'utilisez aucun objet pointu ou abrasif, tel qu'un stylo ou un tournevis, pour toucher, frotter ou tapoter la surface de l'écran. Ce type de contact peut rayer le tube cathodique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage contenant une solution antistatique ou autre pouvant attaquer le revêtement de l'écran.
- N'appliquez jamais ni détergent ni aucun autre liquide directement sur l'écran. Humidifiez un chiffon et frottez.

## Connexion de l'écran

*N'oubliez pas de lire les informations sur la sécurité contenues dans le manuel « Sécurité et garanties du moniteur », avant de procéder à cette manœuvre.*

1. Mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques auquel il est connecté. Éteignez votre ordinateur et tous les périphériques. Débranchez ensuite tous les cordons d'alimentation de votre ordinateur et des périphériques.
2. Connectez le câble d'interface.
  - Le câble analogique est déjà connecté à votre ordinateur (voir détail ❶ du schéma A).
  - Pour connecter le câble analogique, fixez l'extrémité libre du câble au port 15 broches du moniteur, sur l'ordinateur, et serrez les vis. ❷

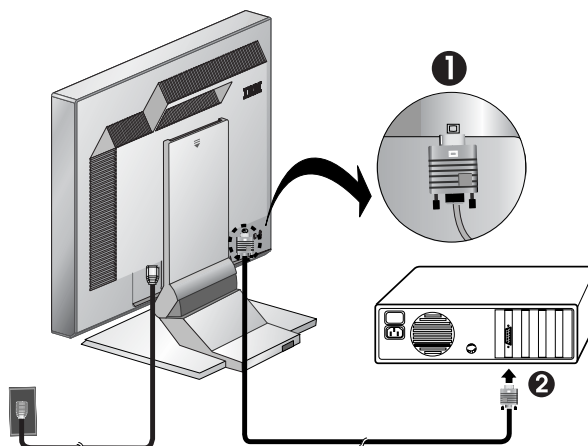


Schéma A

3. Connectez le cordon d'alimentation au moniteur, puis branchez-le sur une prise de terre. Reconnectez ensuite les cordons d'alimentation de votre ordinateur et des périphériques.

---

## Mise en marche de votre moniteur

1. Allumez votre ordinateur.
2. Allumez votre moniteur en appuyant sur la touche signalée par “ ⏻ ”, à l’avant.
  - Pour éteindre votre moniteur, appuyez de nouveau sur la touche d’alimentation.
3. Pour mettre à jour ou installer des périphériques, suivez les instructions présentées à la section Installation du pilote de périphériques, à la page 11.
4. Si vous utilisez le connecteur analogique, suivez la procédure de configuration de l’image décrite à la section Configuration automatique de l’image, à la page 14.

# Installation du pilote de périphériques

## Installation du pilote de périphériques sous Windows 95 ou Windows 98

*Vous devez mener jusqu'à son terme la procédure présentée dans cette section avant de passer à la section Configuration de l'image sous Windows 95 ou Windows 98 à la page 14.*

**i** *Contrairement aux écrans à tube cathodique, une fréquence de rafraîchissement plus élevée n'améliore pas la qualité de l'affichage sur un écran à cristaux liquides. Pour des performances optimales, choisissez une résolution de 1280 x 1024 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz ou une résolution de 640 x 480 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.*

Pour installer le pilote de périphériques sous Microsoft Windows 95 ou Windows 98, procédez comme suit :

Remarque:

Pour pouvoir utiliser la fonction Plug and Play disponible sous Windows 95 ou Windows 98, téléchargez les fichiers à partir du *CD-ROM contenant le guide d'utilisation et les fichiers d'installation.*

1. Mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Vérifiez que les câbles sont correctement reliés à l'écran.
3. Mettez sous tension l'écran, puis l'unité centrale. Lancez la procédure de démarrage Windows 95 ou Windows 98.

Un avertissement selon lequel votre environnement système a changé peut vous être envoyé par le code Plug & Play de votre ordinateur. Cela indique que votre nouvel écran a été détecté.

4. Ouvrez la fenêtre Propriétés d'affichage en cliquant sur **Démarrer** -> **SParamètres** -> **Panneau de configuration** et en cliquant deux fois sur l'icône **Affichage**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Si vous utilisez Windows 95, veuillez suivre les étapes suivantes :
  - a. Cliquez sur le bouton **Modifier le type d'affichage**.
  - b. Cliquez sur le bouton **Modifier le type d'affichage**.
  - c. Passez à l'étape 7.

Si vous utilisez Windows 98, veuillez suivre les étapes suivantes :

- a. Cliquez sur le bouton **Avancé**.
  - b. Cliquez sur l'onglet **Ecran**.
  - c. Ouvrez la fenêtre de l'assistant de mise à jour de pilote de périphérique en cliquant sur le bouton **Modifier**, puis sélectionnez **Suivant**.
  - d. Sélectionnez **Affichez la liste des pilotes connus pour ce matériel, afin de pouvoir sélectionner celui de mon choix**, puis cliquez sur **Suivant**.
  - e. Passez à l'étape 7.
7. Insérez le CD Mode d'emploi et fichiers d'installation dans le lecteur CD, puis cliquez sur **Disque fourni**.
  8. Cliquez sur **OK**.
  9. Vérifiez que la lettre correspondant à l'unité de CD-ROM est sélectionnée et ouvrez le dossier DRIVERS.
  10. Choisissez Ecran IBM L190 et cliquez sur **OK**. Les fichiers contenus sur le CD-ROM sont alors copiés sur votre unité de disque.
  11. Fermez toutes les fenêtres et retirez le CD-ROM de l'unité.
  12. Redémarrez l'ordinateur.

Le système sélectionne alors automatiquement la fréquence de rafraîchissement maximale et les profils de correspondance de couleurs appropriés.

---

## Installation du pilote de périphériques sous Windows 2000 ou Windows Me

*Vous devez mener jusqu'à son terme la procédure présentée dans cette section avant de passer à la section Configuration de l'image sous Windows 2000 ou Windows Me à la page 14.*

**i** Contrairement aux écrans à tube cathodique, une fréquence de rafraîchissement plus élevée n'améliore pas la qualité de l'affichage sur un écran à cristaux liquides. Pour des performances optimales, choisissez une résolution de 1280 x 1024 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz ou une résolution de 640 x 480 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.

Pour installer le pilote de périphériques sous Windows 2000 Professional ou Microsoft Windows Millenium Edition (Me), procédez comme suit :

Remarque:

Pour pouvoir utiliser la fonction Plug and Play disponible sous Windows 2000 ou Windows Me, téléchargez les fichiers à partir du *CD-ROM* contenant le *guide d'utilisation* et les *fichiers d'installation*.

1. Mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Vérifiez que les câbles sont correctement reliés à l'écran.
3. Mettez sous tension l'écran, puis l'unité centrale. Lancez la procédure de démarrage Windows 2000 ou Windows Me.
4. Ouvrez la fenêtre Propriétés d'affichage en cliquant sur **Démarrer** -> **Paramètres** -> **Panneau de configuration** et en cliquant deux fois sur l'icône **Affichage**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Cliquez sur le bouton **Avancé**.
7. Cliquez sur l'onglet **Ecran**.
8. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
9. Cliquez sur l'onglet Settings **Paramètres**.
10. Ouvrez la fenêtre Assistant Mise à jour de pilote de périphérique en cliquant sur le bouton **Mettre à jour le pilote**, puis sur **Suivant**.
11. Sélectionnez **Afficher la liste des pilotes connus pour ce périphérique afin de pouvoir choisir un pilote spécifique**, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
12. Insérez le CD Mode d'emploi et fichiers d'installation dans le lecteur, puis cliquez sur la touche **Have Disk (disque fourni)**.
13. Cliquez sur **OK**.
14. Vérifiez que la lettre correspondant à l'unité de CD-ROM est sélectionnée et ouvrez le dossier DRIVERS.
15. Choisissez Ecran IBM L190 et cliquez sur **OK**. Les fichiers contenus sur le CD-ROM sont alors copiés sur votre unité de disque.
16. Fermez toutes les fenêtres et retirez le CD-ROM de l'unité.
17. Redémarrez l'ordinateur.  
Le système sélectionne alors automatiquement la fréquence de rafraîchissement maximale et les profils de correspondance de couleurs appropriés.

## Installation du pilote de périphériques sous Windows XP

*Vous devez mener jusqu'à son terme la procédure présentée dans cette section avant de passer à la section Configuration de l'image sous Windows XP à la page 14.*

**i** Contrairement aux écrans à tube cathodique, une fréquence de rafraîchissement plus élevée n'améliore pas la qualité de l'affichage sur un écran à cristaux liquides. Pour des performances optimales, choisissez une résolution de 1280 x 1024 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz ou une résolution de 640 x 480 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.

Pour installer le pilote de périphériques sous Windows XP, procédez comme suit :

Remarque:

Pour pouvoir utiliser la fonction Plug and Play disponible sous Windows XP, téléchargez les fichiers à partir du *CD-ROM contenant le guide d'utilisation et les fichiers d'installation*.

1. Mettez hors tension l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Vérifiez que les câbles sont correctement reliés à l'écran.
3. Mettez sous tension l'écran, puis l'unité centrale. Lancez la procédure de démarrage Windows XP.
4. Ouvrez la fenêtre Propriétés d'affichage en cliquant sur **Démarrer** -> **Paramètres** -> **Panneau de configuration** et en cliquant deux fois sur l'icône **Affichage**.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Cliquez sur le bouton **Avancé**.
7. Cliquez sur l'onglet **Ecran**.
8. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
9. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
10. Ouvrez la fenêtre Assistant Mise à jour du matériel en cliquant sur **Mettre à jour le pilote**, puis sur le bouton **Suivant**.
11. Sélectionnez **Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifique(Utilisateurs avancés)** et cliquez sur le bouton **Suivant**.
12. Insérez le CD Mode d'emploi et fichiers d'installation dans le lecteur, puis cliquez sur la touche **Have Disk (disque fourni)**.
13. Cliquez sur **OK**.
14. Vérifiez que la lettre correspondant à l'unité de CD-ROM est sélectionnée et ouvrez le dossier DRIVERS.
15. Choisissez Ecran IBM L190 et cliquez sur **OK**. Les fichiers contenus sur le CD-ROM sont alors copiés sur votre unité de disque.
16. Fermez toutes les fenêtres et retirez le CD-ROM de l'unité.
17. Redémarrez l'ordinateur.  
Le système sélectionne alors automatiquement la fréquence de rafraîchissement maximale et les profils de correspondance de couleurs appropriés.

# Configuration automatique de l'image

## Configuration de l'image

**Avant d'entamer la procédure décrite dans cette section, vérifiez que les pilotes d'écran appropriés ont été installés. (Voir pages 11 et 13.)**

**i** L'utilitaire de configuration fourni sur le CD-ROM de configuration affiche une matrice à des fins de test. Il ne remplace ni ne modifie les pilotes d'écran.

**i** Avant de configurer l'image, il est nécessaire de laisser l'écran allumé pendant 15 minutes. Cette consigne ne s'applique pas dans des conditions de fonctionnement normales.

**i** Si le CD-ROM de configuration livré avec l'écran n'est pas exécuté par le système, reportez-vous à la section Configuration manuelle de l'image, à la page 17.

**i** Le processus de configuration de l'image s'applique uniquement au mode d'affichage en cours. Il est nécessaire de configurer à nouveau l'écran lors de la sélection d'un nouveau mode d'affichage.

Avant d'utiliser l'écran pour la première fois, vous devez effectuer une configuration automatique pour l'entrée analogique.

Cette procédure permet de configurer l'écran de manière à ce que les images produites à partir des signaux vidéo transmis par le système conservent leur intensité et leur netteté. Les paramètres définis lors de la configuration automatique sont enregistrés et utilisés à chaque mise sous tension de l'écran.

Afin d'optimiser l'image, un utilitaire de configuration est fourni dans le CD contenant le mode d'emploi et les fichiers d'installation IBM. Le fonctionnement de cet utilitaire varie en fonction du système d'exploitation utilisé. Vous pouvez éventuellement procéder à une configuration de l'image pour chaque système d'exploitation utilisé. Si vous utilisez l'écran sous Windows mais aussi sous DOS (sans passer par une fenêtre DOS), vous devez lancer une configuration de l'image pour ces deux systèmes d'exploitation. Les versions de configuration de l'image peuvent être lancées dans n'importe quel ordre.

Avant de lancer l'utilitaire de configuration de l'image, assurez-vous que le mode vidéo du système est défini dans les limites des résolutions prises en charge définies à la page 22.

Vous devez effectuer une configuration d'image pour chaque mode d'affichage utilisé.



## Configuration de l'image pour DOS

**i** Lorsque l'écran est en mode veille (STANDBY ON), il peut s'éteindre pendant la période de 15 minutes où il doit rester allumé. Si cela se produit, éteignez votre moniteur et rallumez-le après quelques secondes.

**i** Si vous utilisez PC-DOS/V, passez en mode U.S. en tapant CHEV US et en appuyant sur la touche **entree** au niveau de l'invite.

**i** La taille et la diversité de la matrice varient en fonction de la résolution de l'écran.

**i** Si l'écran sautille, répétez le réglage plusieurs fois, jusqu'à diminution du sautellement, ou faites le réglage manuellement, en suivant les instructions de configuration manuelle de l'image, page 17.

Pour configurer l'écran automatiquement sous DOS, procédez comme suit :

1. Mettez sous tension l'écran, puis l'ordinateur.  
Si le message "Câble de signal non connecté"(Câble de signal non connecté) apparaît à l'écran ou si aucune information ne s'affiche, vérifiez si :
  - La connexion du câble d'interface vidéo est correcte ;
  - La carte vidéo installée est correcte ;
  - Le mode d'affichage pris en charge sélectionné est adapté au système.
2. Patientez environ 15 minutes que le moniteur chauffe.
3. Insérez le CD *Mode d'emploi et fichiers d'installation* dans le lecteur CD-ROM de l'ordinateur.
4. Affichez l'invite de commande dans une session DOS en plein-écran.
5. Tapez d : \TESTPAD, dans lequel d représente le lecteur CD-ROM.
6. Appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez le numéro du mode couleur ou texte que vous souhaitez configurer.
8. Sélectionnez le numéro du mode vidéo que vous souhaitez configurer. Vous pouvez répéter ce processus pour tous les modes couleur et vidéo souhaités.
9. Lorsque la matrice apparaît, appuyez sur le bouton "↵" situé au bas de l'écran. Cette opération active la procédure de configuration automatique Auto Setup qui optimise les paramètres d'affichage par rapport à la matrice fournie.  
L'écran devient noir, le temps que les réglages s'effectuent automatiquement.  
Lorsque le processus est terminé, le message de configuration de l'image disparaît et l'affichage redevient normal.
10. Pour effacer le test de configuration de l'image, appuyez sur la touche Echap.
11. Tapez Ex i t au niveau de l'invite pour revenir à Windows.

Si vous utilisez d'autres systèmes d'exploitation, suivez la procédure de configuration automatique correspondante décrite à la section Configuration de l'image sous Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, ou Window XP, à la page 16.

## Configuration de l'image pour Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, ou Windows XP

**i** Lorsque l'écran est en mode veille (STANDBY ON), il peut s'éteindre pendant la période de 15 minutes où il doit rester allumé


Pour configurer l'écran automatiquement sous Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, ou Windows XP, procédez comme suit :

1. Mettez sous tension l'écran, puis l'ordinateur.  
Si le message "Câble de signal non connecté"(Câble de signal non connecté) apparaît à l'écran ou si aucune information ne s'affiche, vérifiez si :
  - La connexion du câble d'interface vidéo est correcte ;
  - La carte vidéo installée est correcte ;
  - Le mode d'affichage pris en charge sélectionné est adapté au système.
2. Patientez environ 15 minutes que le moniteur chauffe.
3. Si les barres d'icônes et d'outils sont affichées, déplacez-les vers le bas de l'écran.
4. Insérez le CD *Mode d'emploi et fichiers d'installation* dans le lecteur CD-ROM de l'ordinateur.
5. En fonction du système d'exploitation installé sur votre ordinateur, suivez les instructions fournies dans le tableau ci-dessous.

**i** La taille et la diversité de la matrice varient en fonction de la résolution de l'écran.

### Procédure d'installation du système d'exploitation

Système d'exploitation	Etape 1	Etape 2	Etape 3
Windows 95	Ouvrez le gestionnaire de programmes		
Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me ou Windows XP	Sélectionnez RUN (EXÉCUTER)	Sélectionnez EXECUTER.	Tapez e : \ TESTPAT, dans lequel e représente le lecteur CD-ROM, puis appuyez sur Entrée.

6. Lorsque la matrice apparaît, appuyez sur le bouton "  " situé au bas de l'écran. Cette opération active la procédure de configuration automatique Auto Setup qui optimise les paramètres d'affichage par rapport à la matrice fournie.
  - L'écran devient noir, le temps que les réglages automatiques s'effectuent. Lorsque le processus est terminé, le message de configuration de l'image disparaît et l'affichage redevient normal.
7. Pour effacer le test de configuration de l'image, appuyez sur la touche Echap.

La procédure de configuration de l'écran sous Windows est terminée. Si vous utilisez le système d'exploitation DOS, reportez-vous à la section "Configuration de l'image pour DOS, à la page" 15.

# Configuration manuelle de l'image

**i** Si l'écran est en mode veille (standby on), il peut s'éteindre pendant la période de 15 minutes où il doit rester allumé.

La configuration de l'écran s'effectue généralement selon la procédure de configuration automatique de l'image. Si l'image obtenue est déformée ou si le CD-ROM n'est pas exécuté sur votre système, effectuez une Configuration Manuelle de l'image.

Pour régler l'image manuellement, procédez comme suit :

1. Allumez le moniteur et patientez environ 15 minutes pendant qu'il chauffe.
2. Affichez l'image la plus utilisée à l'écran.
3. Sélectionnez le bouton OK "↵" dans l'OSD, situé au bas de l'écran, afin d'afficher le menu OSD initial.
4. Utilisez la flèche droite "→" pour sélectionner l'icône Configuration de l'image "⏏" et sélectionnez ensuite le bouton OK "↵" dans l'OSD afin accéder à cette fonction.
5. Utilisez la flèche droite "→" pour sélectionner manual (manuel). Appuyez deux fois sur la touche OK (Oui), "↵", pour sélectionner clock (horloge).
6. Utilisez les flèches pour régler manuellement et corriger le sautillerment ou le son dans l'image. Appuyez sur la touche OK (Oui), "↵".
7. Appuyez sur OK (Oui) "↵" et utilisez les flèches pour effectuer la mise en phase, puis appuyez sur OK (Oui) "↵". Sélectionnez à nouveau OK "↵" pour sauvegarder les réglages et fermer. Appuyez ensuite deux fois sur Exit (Quitter) "⏏" pour sortir de l'affichage à l'écran.

La procédure de configuration de l'écran est terminée.

# Réglage de l'écran à cristaux liquides





## Boutons de réglage






***i** L'image est déjà optimisée pour plusieurs modes d'affichage mais il est toujours possible de l'ajuster en fonction de ses goûts à l'aide des boutons de réglage.*

***i** Les paramètres sont sauvegardés lorsque vous les avez modifiés et que vous quittez l'OSD. Leur validité est alors permanente.*



## BOUTONS DE REGLAGE

Icône	Boutons de réglage de l'écran
	Permet de mettre l'écran sous tension ou hors tension.
	Affiche la configuration de la luminosité.
	Sort du menu à l'écran en cours.
	Permet de quitter le menu OSD en cours.

Icône	Fonctions à accès direct
	Affiche le menu à l'écran principal et sélectionne l'élément mis en surbrillance.
	Permet de configurer l'image automatiquement.
	<b>REGLAGES VERROUILLES/DEVERROUILLES</b> Cette fonction permet de conserver les réglages en cours tout en permettant à l'utilisateur de régler la luminosité. Maintenez le bouton [  ] enfoncé pendant 10 secondes environ ; le message "Le menu est verrouillé" apparaît à l'écran. Vous pouvez à tout moment déverrouiller les contrôles de l'OSD en appuyant sur le bouton [  ] pendant 10 secondes environ ; le message "Le menu est déverrouillé" apparaît à l'écran.

## Boutons de réglage disponibles dans l'OSD

**i** Lorsque vous le mettez sous tension chaque jour, l'écran à cristaux liquides n'atteint pas immédiatement sa température de fonctionnement idéale. Par conséquent, afin de permettre un ajustement plus précis des paramètres, laissez le moniteur LCD chauffer pendant au moins 15 minutes avant de procéder aux réglages.

Les paramètres que l'utilisateur peut modifier à l'aide des boutons de réglage apparaissent dans l'OSD (On-Screen Display). Sélectionnez le bouton OK "↵" pour afficher le menu principal de l'OSD.

### Présentation initiale de l'OSD

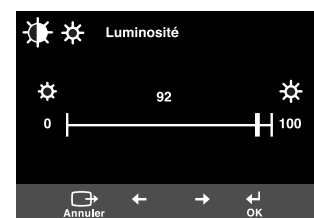
#### Menu principal













#### Sous-menu















#### Ecran de réglage



### Fonctions disponibles dans l'OSD

Icône OSD		Description	Sous-menus	Contrôle et réglages
 <b>Luminosité/Contraste</b>	 <b>Luminosité</b>	Règle la luminosité.		
	 <b>Contraste</b>	Règle le contraste.		
 <b>Position de l'image</b>	 <b>Position horizontale</b>	Déplace l'image vers la droite ou vers la gauche.		
	 <b>Position verticale</b>	Déplace l'image vers le haut ou vers le bas.		

Icône OSD		Description	Sous-menus	Contrôles et réglages
 <b>Configuration de l'image</b>	 <b>Automatique</b>	La fonction de configuration de l'image est utilisée pour régler le niveau de son dans le signal vidéo, à l'origine des lignes horizontales et de l'instabilité, du sautellement ou du scintillement de certaines zones de l'écran. Ce problème peut être réglé automatiquement ou manuellement.		Si la fonction Auto est sélectionnée, l'image se réglera automatiquement.
	 <b>Manuelle</b>	Si l'option manuelle est sélectionnée, l'utilisateur doit accéder à l'écran de réglage manuel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Horloge</b></li> <li>• <b>Phase</b></li> <li>• <b>Sauvegarder</b></li> </ul>	Cette sélection permet de régler la netteté de l'affichage et des caractères, et d'éliminer les parasites.
 <b>Propriétés de l'image</b>	 <b>Couleur</b>	Permet de sélectionner le mode Couleur de votre choix ou, si nécessaire, d'ajuster les couleurs à l'aide du menu Personnalisation.	<b>Présélection</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6500K (Blanc teinté de rose)</li> <li>• 7200K (Blanc pur)</li> <li>• 9300K (Blanc teinté de bleu)</li> </ul>	
			<b>Personnalisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R</li> <li>• V</li> <li>• B</li> <li>• Sauvegarder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmente ou réduit l'intensité de rouge.</li> <li>Augmente ou réduit l'intensité de vert.</li> <li>Augmente ou réduit l'intensité de bleu.</li> </ul>

Icône OSD		Description	Sous-menus	Contrôles et réglages
 Options	 <b>Informations</b>	Affiche les informations détaillées concernant le mode, le nom du modèle, le numéro matricule et le microcode.		
	 <b>Langue</b>	La langue choisie concerne uniquement l'affichage de l'OSD. Sélectionne l'une des cinq langues disponibles pour le menu à l'écran. Votre sélection n'affecte aucun des logiciels en cours d'exécution sur l'ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English</li> <li>• Français</li> <li>• Italiano</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Español</li> <li>• 日本語</li> </ul>	
	 <b>Position du menu</b>	Modifie le positionnement de l'OSD à l'écran.	<b>Par défaut</b>	Déplace le menu à l'écran au centre de l'écran.
			<b>Personnalisé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H</li> <li>• V</li> <li>• Sauvegarder</li> </ul>	
	 <b>Réinitialisation</b>	Reset (Rétablir) rétablira toutes les valeurs par défaut de toutes les fonctions disponibles. Remarque : la langue ne peut être modifiée que par le menu Langue (Langue).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuler</li> <li>• Réinitialisation</li> </ul>	
	 <b>Accessibilité</b>	Modifie la vitesse de répétition du clavier et le dépassement du délai d'affichage du menu.	<b>Vitesse de répétition du clavier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Par défaut</li> <li>• Lent</li> </ul>	Règle la vitesse de la touche.
<b>Dépassement du délai d'affichage du menu</b>			Règle la durée d'affichage du menu à l'écran.	
 <b>Sortie</b>		Permet de quitter le menu OSD en cours.		

# Informations complémentaires

## Modes d'affichage

**i** Si votre système était précédemment connecté à un écran à tube cathodique et configuré pour un mode d'affichage non pris en charge par le nouveau périphérique à écran plat, il peut s'avérer nécessaire de réinstaller temporairement l'ancien écran afin de reconfigurer le système pour un mode d'affichage 1280 x 1024 à 60 Hz.

Le mode d'affichage de l'écran est contrôlé par le système. Pour plus de détails sur la méthode à suivre pour modifier les modes d'affichage de l'écran, reportez-vous à la documentation fournie avec votre ordinateur.

La taille, le positionnement et la forme de l'image peuvent changer en fonction du mode d'affichage. C'est un phénomène normal et l'image peut être réajustée à l'aide de la fonction Configuration de l'image et des boutons de réglage de l'écran.

Les écrans à matrice active ne présentent aucun scintillement, contrairement aux écrans à tube cathodique pour lesquels il est nécessaire d'augmenter la fréquence de rafraîchissement. Si possible, configurez le système pour une adressabilité de 1280 x 1024 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.

L'image a été optimisée en usine pour les modes d'affichage répertoriés ci-dessous.

## Modes d'affichage définis en usine

Adressabilité	Fréquence de rafraîchissement	Fréquence horizontale
640 x 350	70,8 Hz	31,5 kHz
640 x 480	59,9 Hz	31,5 kHz
640 x 480	66,6 Hz	35,0 kHz
640 x 480	72,8 Hz	37,8 kHz
640 x 480	75,0 Hz	37,5 kHz
720 x 400	70,1 Hz	31,5 kHz
800 x 600	60,3 Hz	37,8 kHz
800 x 600	72,1 Hz	48,0 kHz
800 x 600	75,0 Hz	46,8 kHz
832 x 624	74,5 Hz	49,7 kHz
1024 x 768	60,0 Hz	48,3 kHz
1024 x 768	70,0 Hz	56,4 kHz
1024 x 768	75,0 Hz	60,1 kHz
1152 x 870	75,0 Hz	68,6 kHz
1152 x 900	65,9 Hz	61,8 kHz
1280 x 1024 †	60,0 Hz	63,9 kHz
1280 x 1024	70,0 Hz	74,4 kHz
1280 x 1024	75,0 Hz	79,9 kHz
1280 x 1024	76,0 Hz	81,1 kHz

† Recommandé

Remarque: Les spécifications VESA sont décrites en détail dans le document VESA "Display Monitor Timing Specification". Version 1.0, révision 0.8, en date du 17/09/98.



## Gestion de l'alimentation

Pour bénéficier de la fonction de gestion de l'alimentation, l'écran doit être connecté à un système conforme à la norme DPMS (Display Power Management Signaling) VESA (Video Electronics Standards Association).

La fonction de gestion de l'alimentation est activée lorsque le délai d'inactivité de la souris ou du clavier atteint le seuil défini par l'utilisateur ou par le système.

Il existe plusieurs états, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

En tant que partenaire Energy Star 2000®, IBM a décidé de fabriquer ce produit en conformité avec les recommandations Energy Star 2000 en matière de rendement énergétique.

Pour des performances optimales, mettez l'écran hors tension à la fin de votre journée de travail ou pendant les périodes de non-utilisation prolongée.

Etat	Voyant d'alimentation	Ecran	Réactivation de l'écran	Conformité à la norme
<b>Actif</b>	Vert non clignotant	Normal		
<b>En veille</b>	Orange non clignotant	Noir	Appuyez sur n'importe quelle touche ou déplacez la souris.*	ENERGY STAR 2000

\* Il se produit toujours un certain décalage avant la réapparition de l'image.

## Retrait du produit

Les lampes fluorescentes de l'écran à cristaux liquides contiennent une petite quantité de mercure. Veuillez disposer de celles conformément aux réglementations en vigueur localement.

# Identification et résolution des incidents

Si des incidents se produisent lors de la configuration ou de l'utilisation de l'écran, une possibilité vous est donnée de les résoudre vous-même. Avant d'appeler votre fournisseur ou le centre d'assistance IBM, essayez de suivre les conseils adaptés à votre problème qui vous sont fournis.

Incident	Cause possible	Opération à tenter	Référence
L'écran est noir et le voyant d'alimentation est éteint.	L'écran n'est pas relié au secteur.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que la prise secteur et l'écran sont en position marche.</li><li>• Vérifiez que le branchement à la prise secteur et au bloc d'alimentation est correct.</li><li>• Remplacez, le cas échéant, le fusible de la prise d'alimentation.</li><li>• Utilisez un autre cordon d'alimentation.</li><li>• Utilisez une autre prise secteur.</li><li>• Vérifiez le branchement électrique au niveau du panneau arrière.</li></ul>	Section "Connexion de l'écran", à la page 9.
L'écran est noir et le voyant d'alimentation, de couleur verte, ne clignote pas.	Le niveau de luminosité et de contraste est peut-être insuffisant.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglez la luminosité et le contraste.</li></ul>	Section "Boutons de réglage", à la page 18.
L'écran est noir et le voyant d'alimentation, de couleur orange, ne clignote pas.	L'écran est en veille dans le cadre de la fonction de gestion de l'alimentation.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appuyez sur n'importe quelle touche ou déplacez la souris pour réactiver l'écran.</li><li>• Vérifiez le fonctionnement du logiciel de gestion de l'alimentation installé sur votre système.</li><li>• Appuyez sur le bouton "↵" touche pour passer en alternance du mode analogique au mode numérique. Si le mode sélectionné n'est pas adapté au signal fourni, l'écran semble passer en mode veille.</li></ul>	Section "Gestion de l'alimentation", à la page 23.

Incident	Cause possible	Opération à tenter	Référence
L'écran est noir et le voyant d'alimentation, de couleur verte, clignote.	Le mode d'affichage de l'ordinateur n'est pas dans la plage autorisée par l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifiez la configuration de l'écran afin qu'elle utilise un mode d'affichage pris en charge.</li> </ul>	Section "Informations complémentaires", à la page 22.
Le message "Câble de signal non connecté" apparaît à l'écran et le voyant d'alimentation, de couleur orange, ne clignote pas.	L'écran ne reçoit aucun signal vidéo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que le câble d'interface est correctement relié à l'ordinateur.</li> <li>Assurez-vous qu'aucune broche du connecteur du câble d'alimentation n'est endommagée.</li> </ul>	Section "Connexion de l'écran", à la page 9.
L'image n'est pas nette.	Le signal vidéo est affecté par des parasites.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez le menu Configuration de l'image dans l'OSD. Sélectionnez Manuelle pour régler les paramètres Horloge / Phase.</li> </ul>	Section "Boutons de réglage", à la page 20.
Les couleurs manquent d'intensité.	Le réglage des couleurs est peut-être incorrect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifiez les paramètres de couleur.</li> </ul>	Section "Boutons de réglage", à la page 20.
Certains points à l'écran ne sont pas restitués ou manquent d'intensité au niveau des couleurs ou de la luminosité.	Il peut arriver qu'un petit nombre de points n'apparaissent pas à l'écran ou manquent d'intensité au niveau des couleurs ou de la luminosité. Il s'agit là d'une caractéristique inhérente à la technologie des écrans à matrice active et non d'un défaut de l'écran à cristaux liquides.		

**i** Pour tout problème d'image, essayez de nouveau Image setup (configuration de l'image), avant de vous référer à ce chapitre. Dans la plupart des cas, les erreurs sont résolues après exécution de cette fonction. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Configuration automatique de l'image, à la page 14.

---

## Informations sur l'aide et la maintenance

Si vous n'êtes pas parvenu à résoudre le problème, vous pouvez faire appel à un service d'assistance :

Contactez le département Service et assistance d'IBM.

Pour les Etats-Unis et Porto Rico, composez le 1-800-426-7378.

Pour le Canada (Toronto uniquement), composez le 416-383-3344.

Pour le Canada (toutes les autres villes), composez le 1-800-565-3344.

***i** Restez si possible à côté de votre ordinateur. L'agent de support technique pourra peut-être vous donner des instructions à suivre en direct*

Pour les autres pays, veuillez contacter votre revendeur, détaillant, ou tout autre représentant de service agréé par IBM.

Avant de faire appel au service d'assistance, essayez de réunir les informations ci-dessous :

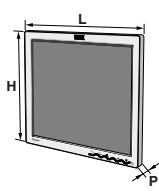
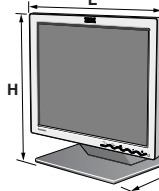
***i** Vous pourrez obtenir une assistance supplémentaire, ainsi que des informations de dernière minute et des détails sur les nouveaux accessoires disponibles pour ces produits, en consultant le site Web suivant : <http://www.pc.ibm.com/us/accessories>*

1. Modèle et numéro de série de l'écran.
2. Reçu.
3. Description du problème.
4. Type et modèle de l'ordinateur.
5. Configuration du système (matériel connecté, etc.).
6. Numéro de version du BIOS système.
7. Système d'exploitation et numéro de version.
8. Numéro de version du pilote d'écran.
9. Type de la carte vidéo.

# Spécifications

**i** La consommation indiquée englobe l'écran et l'alimentation.

Ce moniteur couleur (Type-modèle 9329-xx9) utilise un écran TFT LCD 19,0 pouces.

Sans support		Avec support
 <p>Hauteur: 346,0 mm (13,21 pouces)            Largeur: 408,0 mm (16,06 pouces)            Profondeur: 59,6 mm (2,35 pouces)</p>		 <p>Hauteur: 413,0 mm (16,26 pouces)            Largeur: 408,0 mm (16,06 pouces)            Profondeur: 222,0 mm (8,74 pouces)</p>
Poids	Sans support: Avec support:	4,2 kg (9,259 lbs) 6,1 kg (13,45 lbs)
Image	Taille de l'image à l'écran : Hauteur maximale : Largeur maximale : Taille du pixel :	19,0-pouces (481,84 mm) 376,32 mm 301,056 mm 0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Alimentation	Tension : Intensité :	100 - 240V ac 60/50 ± 3Hz 1A
Consommation	Mode activé : Mode veille : Mode arrêt :	< 40 W < 2 W < 1 W
Entrée vidéo	Signal d'entrée :	Analogique - 75 ohm 0,7 V
	Adressabilité horizontale : Adressabilité verticale : Fréquence d'horloge :	1280 pixels (max) 1024 lignes (max) 135 MHz
Entrée sync	Type	Analogique - Indépendant
Communications	VESA DDC:	CND 1/2B
Modes d'affichage pris en charge	Modes standard :	IBM, VESA, MAC
	Fréquence horizontale :	30-83 kHz
	Fréquence verticale :	55-76 Hz
Environnement	Température :	
	Utilisation :	10 à 35° C (50 à 95° F)
	Stockage :	- 20 à 60° C (-4 à 140° F)
	Transport :	- 20 à 60° C (-4 à 140° F)
	Humidité :	
	Utilisation :	10 à 80 %
Stockage :	5 à 95 %	
Transport :	5 à 95 %	

# Informations relatives à la maintenance

---

Les composants suivants doivent être utilisés par les services IBM ou des revendeurs agréés IBM afin d'assurer la garantie client. Ces pièces sont uniquement destinées à la maintenance.

## Type de modèle 9329-xx9

P/N	Description	Vidéo	Couleur	MTM	Zone géographique
73P4590	Moniteur remplaçable sur site	Analogique	Anthracite	9329-AB9	WW
73P4592	Socle remplaçable sur site	Analogique	Anthracite	9329-AB9	WW
22P9262	Câble vidéo remplaçable sur site	Analogique	Anthracite	9329-AB9	WW
73P4593	CD mode d'emploi			9329-xx9	WW
73P4595	Guide d'installation			9329-xx9	WW

---

## Notices and trademarks (Avertissements et marques de fabrique)

This section contains information on notices and trademarks.

### **Notices**

IBM may not offer the products, services, or feature discussed in this document in all countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A*

**The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any country where such provisions are inconsistent with local law:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

IBM may use or distribute any for the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product, and use of those Web sites is at your own risk.

---

## ***Trademarks***

The following terms, used in this publication, are trademarks or service marks of the IBM Corporation in the United States, other countries, or both;

IBM

Logo IBM

ThinkPad

ThinkVision

ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées aux USA.

Microsoft, Windows, and Windows NT are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, of both.

Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of other.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. All rights reserved.