



# **Carte graphique AMD Radeon™ R7 260X**

Guide de l'utilisateur

Numéro de pièce : 54242\_fre\_1.0

© 2014 Advanced Micro Devices Inc. Tous droits réservés.

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont à titre informatif uniquement et sont sujettes à modification sans préavis. Bien que toutes les précautions aient été prises dans la préparation de ce document, il peut contenir des inexactitudes techniques, des omissions et des erreurs typographiques, et AMD n'a aucune obligation de mettre à jour ou autrement corriger ces informations. Advanced Micro Devices, Inc. ne fait aucune représentation ou garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu de ce document, et n'assume aucune responsabilité d'aucune sorte, y compris les garanties implicites de non-contrefaçon, de qualité marchande ou d'adéquation à des fins particulières, par rapport à l'exploitation ou l'utilisation de matériel, logiciels ou autres produits AMD décrits dans ce document. Cette publication n'accorde aucune licence, expresse, implicite ou prévue par estoppel sur des droits de propriété intellectuelle. Les conditions et limitations applicables à l'achat ou à l'utilisation des produits d'AMD sont aussi énoncées dans un accord signé entre les parties ou dans les conditions de vente standard d'AMD.

L'UTILISATION DE CE PRODUIT D'UNE QUELCONQUE MANIÈRE QUI SE CONFORME AUX NORMES MPEG ACTUELLES OU DE FACTO VIDÉO ET/OU AUDIO EST EXPRESSÉMENT INTERDITE SANS LICENCE EN VERTU DES BREVETS APPLICABLES. LADITE LICENCE PEUT ÊTRE ACQUISE AUPRÈS DE TIERCES PARTIES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, DANS LE PORTEFEUILLE DE BREVETS MPEG, LAQUELLE LICENCE EST DISPONIBLE AUPRÈS DE MPEG LA, L.L.C., 6312 S. FIDDLERS GREEN CIRCLE, SUITE 400E, GREENWOOD VILLAGE, COLORADO 80111, ÉTATS-UNIS.

## Marques de commerce

AMD, le logo AMD Arrow, ATI, le logo ATI, AMD Athlon, AMD LIVE!, AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Turion, AMD64, All-in-Wonder, AMD Avivo, AMD Catalyst, AMD CrossFire, AMD CrossFireX, AMD FirePro, AMD FireStream, AMD HyperMemory, AMD OverDrive, AMD PowerPlay, AMD PowerXpress, AMD Radeon, Remote Wonder, SurroundView, Theater, The Ultimate Visual Experience, Vari-Bright et leurs combinaisons sont des marques de commerce de Advanced Micro Devices, Inc. HyperTransport est une marque sous licence du HyperTransport Technology Consortium.

HDMI est une marque sous licence de HDMI Licensing, LLC.

PCI Express et PCIe sont des marques déposées de PCI-SIG Corporation.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

DirectX, Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

OpenCL est une marque de commerce de Apple Inc. utilisée par Khronos avec l'autorisation de Apple Inc. Les autres noms de produits utilisés dans ce document le sont à des fins d'identification et peuvent être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Dolby Laboratories, Inc.

Fabrique sous licence de Dolby Laboratories.

Rovi Corporation

Ce périphérique est protégé par des brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle.

L'utilisation de la technologie de protection contre la copie de Rovi Corporation doit être autorisée par Rovi Corporation, et elle est destinée aux particuliers et à d'autres utilisations à usage limité sauf autorisation contraire de la part de Rovi Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

## Mesures de sécurité importantes

**Observation :** Ce produit est conçu pour n'être utilisé qu'avec des ordinateurs personnels compatibles homologués par UL (Underwriters's Laboratories) et dont les directives décrivent à l'utilisateur l'installation de cette catégorie de produit.

**Lire toutes les directives avant d'entreprendre l'installation.** Toutes les mesures de sécurité et directives d'installation doivent être lues avant l'installation ou l'exploitation du produit.

**Conserver toutes les directives.** Les mesures de sécurité, directives d'installation et d'exploitation doivent être conservées en vue de référence future.

**Tenir compte de tous les avertissements.** Tous les avertissements touchant ce produit et ses directives d'exploitation doivent être observés.

**Utiliser à une mise à la terre appropriée.**

### Attention !

[Le cas échéant] Afin d'assurer une protection permanente contre le risque de décharge électrique et d'incendie, cet accessoire ne doit être installé que dans des produits équipés d'une prise à trois fils avec mise à la terre munie d'une troisième broche (de mise à la terre). Il s'agit là d'un élément de sécurité. Ne retirez pas la broche de mise à la terre d'une prise à trois broches.

**Fixer le produit de manière sécuritaire.** Toutes les vis ou attaches de fixation du produit doivent être complètement serrées afin de procurer un lien continu entre le produit et le châssis du PC, tel qu'indiqué.



<b>Chapitre 1 Mise en route</b>	<b>1</b>
1.1 Configuration système requise	1
1.1.1 Conditions requises pour les installations à carte unique	1
1.1.2 Exigences pour la technologie AMD CrossFire	1
1.2 Enregistrement des numéros de série et de référence	2
<b>Chapitre 2 Installation matérielle et logicielle</b>	<b>3</b>
2.1 Présentation de l'installation	3
2.2 Installation de la carte graphique	3
2.3 Pilotes et logiciels AMD	5
<b>Chapitre 3 Configuration de l'affichage</b>	<b>7</b>
3.1 Connexions AMD Radeon™ R7 260X	7
3.2 Configurations d'affichages	7
3.2.1 Affichages multiples	8
3.3 Utilisation d'adaptateurs	9
3.4 Configuration de l'affichage (facultatif)	9
<b>Chapitre 4 Technologie AMD CrossFire</b>	<b>11</b>
4.1 Présentation de AMD CrossFire	11
4.2 Installation des cartes graphiques AMD CrossFire	11
4.3 Activation de AMD CrossFire	15
<b>Chapitre 5 Utiliser Control Center</b>	<b>17</b>
5.1 Présentation générale de Control Center	17
5.2 Démarrer Control Center	17
5.3 Utiliser le système d'aide Control Center	18
<b>Chapitre 6 Référence</b>	<b>21</b>
6.1 Dépannage	21
6.1.1 Dépannage de l'installation de carte graphique	21
6.1.2 Dépannage AMD CrossFire	22
6.1.3 Dépannage de l'adaptateur HDTV	24
6.2 Service clientèle	25
6.2.1 Informations de contact	25
6.2.2 Réfutation	25
6.3 Informations de conformité internationale	25
6.3.1 Informations de conformité de la FCC (États-Unis)	25

---

6.3.2 Avis de conformité aux normes d'Industrie Canada (Canada).....	27
6.3.3 Informations de conformité de la CE (Union européenne).....	27
6.3.4 Sécurité électrique.....	27
6.3.5 Informations de conformité VCCI ITE (Japon).....	28
6.3.6 Informations de certification KC (Corée).....	29
6.3.7 Informations de certification BSMI (Taiwan).....	30
6.3.8 C-Tick (Australie et Nouvelle-Zélande).....	31
6.3.9 Conformité environnementale du produit (Product Environmental Compliance).....	31
6.3.10 Conformité à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Union européenne).....	31

# Chapitre 1

## Mise en route

---

Avant de commencer l'installation de la nouvelle carte graphique AMD Radeon™ R7 260X (P/N: 102-C58203-xx ou 102-C58501-xx), veuillez vous assurer que vous disposez de la configuration requise et que vous avez bien suivi les étapes de préinstallation décrites dans ce chapitre.

### 1.1 Configuration système requise

#### 1.1.1 Conditions requises pour les installations à carte unique

Conditions minimales requises pour l'installation d'une carte graphique AMD Radeon™ R7 260X unique :

- PC équipé de PCI Express® avec un slot graphique ×16 disponible sur la carte mère.
- CPU AMD Athlon™ ou Intel® Pentium® 4.
- Alimentation d'au moins 500 watts avec un connecteur d'alimentation PCIe® à 6 broches.

Des alimentations certifiées sont fortement recommandées ; pour une liste des alimentations certifiées, consultez [ati.amd.com/certifiedpsu](http://ati.amd.com/certifiedpsu).

- 4 Go de RAM (6 Go de RAM ou plus recommandés pour la technologie AMD CrossFire™).
- Lecteur de CD-ROM ou DVD-ROM pour l'installation du logiciel.
- L'utilisation de trois affichages ou plus avec la technologie AMD Eyefinity nécessite des affichages compatibles DisplayPort ou des clés électroniques validées AMD Eyefinity. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 3 Configuration de l'affichage](#).
- Système d'exploitation 64 bits (fortement recommandé).
- Windows® 7, Windows® 8 ou Windows Vista®.

#### 1.1.2 Exigences pour la technologie AMD CrossFire™

Exigences minimales pour l'installation d'une carte graphique supplémentaire pour une configuration AMD CrossFire :

- Une carte mère certifiée AMD CrossFire. Vous trouverez une liste à jour des cartes mères certifiées AMD CrossFire à la page [support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx](http://support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx).
- Une deuxième carte graphique AMD Radeon™ R7 260X.

- Un câble d'interconnexion AMD CrossFire par carte supplémentaire (fourni).
- Alimentation d'au moins 600 watts avec deux connecteurs d'alimentation à 6 broches.

Vous trouverez une liste à jour des blocs d'alimentation certifiés à la page [support.amd.com/us/certified/power-supplies/Pages/listing.aspx](http://support.amd.com/us/certified/power-supplies/Pages/listing.aspx).

- Un boîtier système certifié avec une bonne circulation d'air et un bon refroidissement (fortement recommandés).

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4 Technologie AMD CrossFire](#).

## 1.2 Enregistrement des numéros de série et de référence

Notez le numéro de série et de référence avant l'installation. Le Numéro de série et le numéro de référence 102 sont nécessaires pour l'enregistrement du produit et l'assistance gratuite. Ces numéros se trouvent sur un autocollant à l'arrière de la carte.

Les numéros en gras sont requis pour l'enregistrement et l'assistance gratuite.

Figure 1–1 Numéros de série et de référence exemples





# Chapitre 2

## Installation matérielle et logicielle

Ce chapitre détaille l'installation de votre carte graphique dans votre système ainsi que l'emplacement où télécharger le logiciel et les pilotes associés.

### 2.1 Présentation de l'installation

Une fois que vous êtes satisfait de la configuration requise du système, veuillez réaliser les tâches suivantes pour installer votre nouvelle carte graphique. Les instructions d'installation détaillées sont fournies dans les sections suivantes.

1. Si vous remplacez une carte graphique existante, désinstallez les anciens pilotes graphiques et le logiciel.

**Observation :** Si vous disposez d'une carte mère contenant une solution graphique embarquée et qui n'est pas destinée à être utilisée dans une configuration d'affichage multiple, désactivez-la.

2. Éteignez et débranchez votre ordinateur.
3. Si nécessaire, retirez toutes les anciennes cartes graphiques.
4. Installez la nouvelle carte graphique.
5. Réassemblez et rebranchez votre ordinateur et vos affichages.
6. Démarrez l'ordinateur et installez les nouveaux pilotes AMD Catalyst™ et le logiciel de configuration.
7. Redémarrez l'ordinateur.

### 2.2 Installation de la carte graphique

1. Mettez l'ordinateur, le(s) moniteur(s), et autres périphériques hors tension.
2. Débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur, puis déconnectez tous les câbles situés à l'arrière de l'ordinateur.

#### Attention !

Attendez environ 20 secondes après avoir débranché le cordon d'alimentation avant de déconnecter un périphérique ou enlever un composant de la carte mère afin d'éviter tout endommagement.

3. Retirez le couvercle du boîtier de votre ordinateur.

**Observation :** Si nécessaire, consultez le manuel de l'ordinateur pour de plus amples informations sur le retrait du capôt.

#### Attention !

L'électricité statique peut endommager gravement les composants informatiques. Déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant

l'alimentation électrique ou la surface métallique du châssis de l'ordinateur avant de toucher tout autre composant interne, et ce afin d'éviter tout risque de dommage.

4. Si nécessaire, dévissez ou desserrez puis retirez de l'ordinateur toute carte graphique présente.
5. Trouvez le logement de bus approprié et si nécessaire, retirez le(s) cache(s) correspondant(s) à l'arrière. Assurez-vous que tous les câbles internes n'obstruent pas le logement.

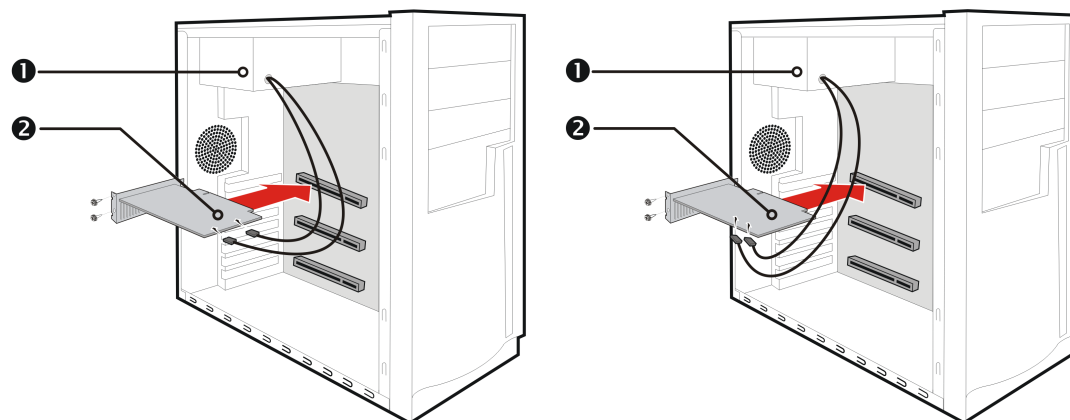
**Observation :** Si vous ne trouvez pas un logement de bus adapté à votre carte, vous devrez installer une carte graphique avec un bus adapté à votre carte mère.

6. Ajustez la carte dans le logement et appuyez dessus fermement jusqu'à ce qu'elle soit complètement fixée.
7. Si votre carte nécessite une alimentation supplémentaire et qu'elle doit être connectée directement au bloc d'alimentation, repérez le(s) câble(s) d'alimentation électrique approprié(s) et reliez-le (ou les) au(x) prises d'alimentation supplémentaire(s) de la carte graphique, situé(s) le plus souvent en haut de la carte.

**Observation :** Avant d'installer une carte qui nécessite une alimentation électrique supplémentaire, assurez-vous que votre alimentation électrique dispose d'une telle connexion.

**Conseil :** L'emplacement des cordons d'alimentation peut varier suivant les modèles. En règle générale, l'emplacement se situe sur le côté ou à l'arrière de la carte.

Figure 2-1 Emplacements possibles des prises d'alimentation de la carte graphique



1	Alimentation
2	Carte graphique

8. Fixez la carte graphique correctement au panneau arrière.
9. Assurez-vous que les câbles n'obstruent aucun composant interne à l'ordinateur (par exemple, un ventilateur) et remettez le capôt de l'ordinateur en place.

10. Rebranchez tous les câbles que vous avez déconnectés, puis branchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur.
11. Mettez d'abord le moniteur sous tension, puis allumez l'ordinateur.

---

Si vous avez correctement installé la carte graphique, l'ordinateur devrait démarrer normalement. Passez à l'installation du logiciel et des pilotes de votre carte graphique AMD Radeon™ R7 260X.

---

## 2.3 Pilotes et logiciels AMD

Les pilotes, bien que petits, sont des programmes importants qui permettent à un système d'exploitation de communiquer avec un élément matériel donné, comme une carte graphique.

Lorsque vous installez une nouvelle carte graphique, vous devez également installer le pilote et le logiciel de configuration nécessaires à la carte pour fonctionner correctement.

Il vous faut également installer (ou réinstaller) vos pilotes AMD Radeon lorsque vous avez réinstallé ou mis à jour votre système d'exploitation ou lorsque vous téléchargez des mises à jour de pilotes.

Les pilotes et le logiciel sont disponibles sur le site web AMD à l'adresse : [support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx](http://support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx).

**Observation :** Lorsque vous réinstallez un pilote, veillez à toujours désinstaller le pilote déjà présent sur votre système, même s'il est conçu pour la même carte graphique. Repartez toujours «de zéro».



# Chapitre 3

## Configuration de l'affichage

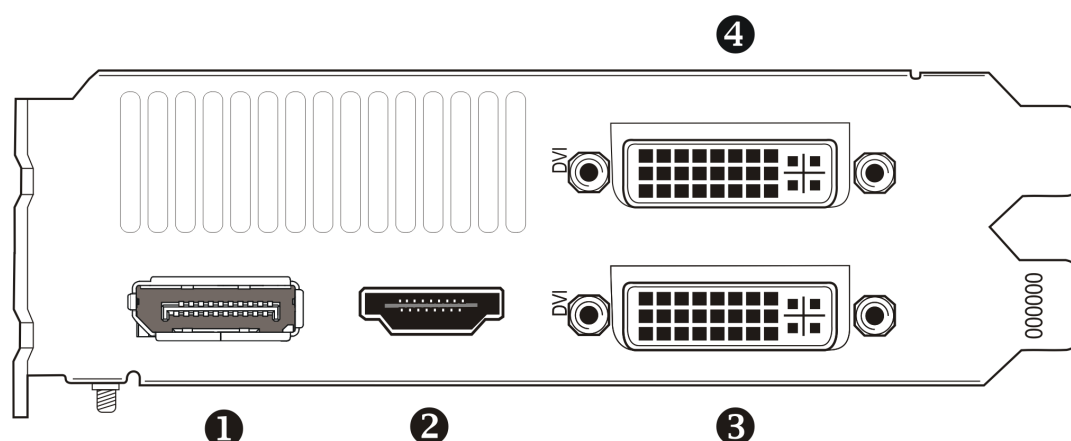
Cette section décrit comment configurer les affichages et liste les connexions d'affichage disponibles pour votre carte graphique.

### 3.1 Connexions AMD Radeon™ R7 260X

L'image suivante illustre les connexions d'affichage disponibles sur votre carte graphique AMD Radeon™ R7 260X.

**Observation :** Il se peut que la plaque de base diffère légèrement de celle illustrée.

Figure 3–1 Connexions d'affichage AMD Radeon™ R7 260X



1	Connexion DisplayPort (DP+). Transport des signaux audio-vidéo jusqu'aux périphériques compatibles DisplayPort.
2	Connexion HDMI™ (Type A). Transport des signaux audio-vidéo jusqu'aux périphériques compatibles HDMI.
3	Connexion DVI-I à liaison double. Fournit des signaux vidéo numériques et une sortie HDMI compatible avec la majorité des périphériques HDMI.
4	Connexion DVI-D à liaison double. Fournit des signaux vidéo numériques et une sortie HDMI compatible avec la majorité des périphériques HDMI.

### 3.2 Configurations d'affichages

Le tableau ci-dessous donne la liste des options permettant de brancher des affichages pris en charge indirectement par les connexions de votre carte graphique.

Pour les meilleures performances et qualité graphiques, utilisez toujours les connexions natives chaque fois que c'est possible.

**Observation :** Les adaptateurs non fournis avec vos cartes graphiques peuvent être achetés auprès de votre revendeur AMD local ou de votre revendeur en ligne favori.

Tableau 3–1 Configurations d'affichages

Configuration de l'affichage	Options de connexion
Affichage CRT (VGA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion DVI et adaptateur DVI-VGA</li> <li>Connexion DisplayPort et adaptateur DisplayPort-VGA</li> </ul>
HDTV HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion DVI avec adaptateur DVI-HDMI</li> <li>Connexion DisplayPort avec adaptateur DisplayPort-HDMI</li> </ul>

Si votre carte graphique dispose d'une connexion DisplayPort ou mini DisplayPort, vous pouvez utiliser les types d'adaptateur ou clés électroniques compatibles DisplayPort avec votre carte graphique :

- Adaptateurs — Utilisent les signaux DisplayPort pour transmettre les données audio et vidéo entre les variantes du même type de connexion (par exemple, mini DisplayPort vers DisplayPort standard).
- Clés électroniques actives — Permettent la connexion depuis une connexion DisplayPort avec un affichage non DisplayPort à l'aide de signaux DisplayPort.
- Clés électroniques passives — Permettent la connexion depuis une connexion DisplayPort vers un affichage non DisplayPort à l'aide de signaux non DisplayPort.

Le type de l'adaptateur/clé électronique utilisé détermine le nombre d'affichages pouvant être pris en charge par votre carte graphique. En général, les adaptateurs DisplayPort et clés électroniques actives peuvent prendre en charge plus d'affichages que les modèles passifs.

**Observation :** Une liste des adaptateurs/clés électroniques pour votre carte graphique se trouve à l'adresse : <http://support.amd.com/us/eyefinity/Pages/eyefinity-dongles.aspx>.

### 3.2.1 Affichages multiples

Votre carte graphique AMD Radeon™ R7 260X offre des fonctionnalités permettant d'utiliser jusqu'à cinq affichages combinant les éléments suivants :

- N'importe quel nombre de connexions DisplayPort.  
Vous pouvez connecter plus d'un affichage sur une connexion DisplayPort à l'aide d'une configuration en guirlande ou d'un concentrateur (la prise en charge multi-affichages est rendue possible par la norme DisplayPort v1.2).
- Deux connexions entre les connexions DVI à liaison double et HDMI.

**Observation :** La fonctionnalité d'affichage jusqu'à six affichages peut être possible par une configuration de sortie d'affichage personnalisée sur les cartes des partenaires.

Le tableau ci-dessous présente quelques exemples de configurations d'affichages multiples ; (A) signale l'utilisation d'un adaptateur actif et (P) celle d'un adaptateur passif. Les abréviations d'affichage sont DP = DisplayPort, DVI = DVI à liaison double.

Tableau 3–2 Exemples de configurations d'affichage

Exemple de configuration d'affichage	Connecteur DVI-I	Connecteur DVI-D	Connecteur DP	Connecteur HDMI	Sortie totale
5× DP	-	-	Natif (×5)	-	5
DVI, 2× DP, HDMI	Natif	-	Natif (×2)	Natif	4
DVI, DVI, DP	Natif	Natif	Natif	-	3
DVI, DVI, VGA	Natif	Natif	DP-VGA (A)	-	3

Pour informations de configuration supplémentaires, consultez <http://www.amd.com/eyefinity>.

Quand les affichages sont connectés à la carte graphique, vous pouvez modifier la configuration de vos affichages à l'aide de l'application Control Center. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 5 Utiliser Control Center](#).

### 3.3 Utilisation d'adaptateurs

La procédure ci-dessous décrit la façon de connecter un affichage à votre carte graphique à l'aide d'un adaptateur.

1. Éteignez votre ordinateur et affichage.
2. Branchez l'adaptateur dans le connecteur de votre carte graphique AMD Radeon et serrez les vis moletées (le cas échéant).
3. Branchez le câble de votre affichage sur l'adaptateur et serrez les vis moletées (le cas échéant).
4. Allumez d'abord votre affichage, puis votre ordinateur.

Utilisez l'application Control Center pour configurer le nouvel affichage.

### 3.4 Configuration de l'affichage (facultatif)

Pour changer la configuration de l'affichage ou pour tout autre problème d'affichage, procédez comme suit :

**Observation :** S'il n'y a pas de problème d'affichage, aucun ajustement n'est nécessaire.

1. Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel qui s'affiche.  
*La boîte **Propriétés d'affichage** s'affiche.*
2. Choisissez l'onglet **Paramètres**, puis sélectionnez la résolution d'écran et la profondeur de couleur les mieux adaptées à vos besoins et aux performances de votre écran.
3. Cliquez sur **Avancé** puis sélectionnez l'onglet **Moniteur**.

4. Choisissez le taux de rafraîchissement dans la liste déroulante.

**Attention !**

La sélection d'une fréquence de rafraîchissement non prise en charge par votre écran peut l'endommager. Consultez si nécessaire la documentation de votre écran.

5. Cliquez sur **OK**.

*Une fois l'écran principal configuré, vous pouvez configurer tous les autres écrans connectés.*

6. Pour configurer un affichage différent, procédez de la façon suivante :

- a. Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel qui s'affiche.

**Observation :** L'application Control Center peut également activer et configurer plusieurs moniteurs.

- b. Cliquez sur l'onglet **Paramètres** pour accéder aux paramètres de configuration de base pour plusieurs moniteurs.

- c. Sélectionnez l'icône moniteur identifiée par le numéro 2.

**Observation :** en cas d'utilisation de plusieurs moniteurs avec la carte graphique, l'un des moniteurs sera toujours considéré comme l'écran principal et les autres moniteurs comme des écrans secondaires.

- d. Cliquez sur **Étendre le bureau Windows à ce moniteur**.

- e. Définissez la Résolution de l'écran et la Qualité de la couleur appropriées pour le second moniteur.

- f. Cliquez sur **OK**.



# Chapitre 4

## Technologie AMD CrossFire™

---

**Observation :** Ces fonctionnalités ne sont disponibles que pour les cartes graphiques AMD Radeon™ R7 260X avec connexions AMD CrossFire™.

### 4.1 Présentation de AMD CrossFire™

AMD CrossFire est une plateforme de jeu multi-GPU (processeurs graphiques) à haute performance. Cette technologie permet à plusieurs processeurs graphiques installés sur un seul ordinateur de travailler conjointement afin d'améliorer les performances du système, et transforme votre ordinateur en plateforme de jeux à haute performance. En règle générale, la configuration AMD CrossFire comporte deux cartes graphiques .

Quand votre carte graphique a été installée, dans l'application Control Center, vous pouvez activer et configurer la prise en charge de AMD CrossFire. Pour plus d'informations, voir la page Web sur la technologie AMD CrossFire ([sites.amd.com/us/game/technology/Pages/crossfirex.aspx](http://sites.amd.com/us/game/technology/Pages/crossfirex.aspx)).

### 4.2 Installation des cartes graphiques AMD CrossFire™

Les instructions ci-dessous présupposent qu'une carte graphique PCIe® a déjà été installée correctement dans le logement secondaire (logement un) et que le logement principal (logement zéro) est vide.

**Observation :** Consultez le constructeur ou le fabricant OEM de votre système pour vous assurer que celui-ci dispose d'une alimentation suffisante.

Vous trouverez une liste à jour des cartes mères et des alimentations certifiées par AMD CrossFire à la page [support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx](http://support.amd.com/us/certified/Pages/certified-components.aspx).

1. Vérifiez que l'ordinateur, le moniteur et les autres périphériques sont bien éteints.
2. Débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur et le câble du moniteur à l'arrière de l'ordinateur.

#### Attention !

Pour éviter d'endommager la carte mère, après avoir débranché le cordon d'alimentation, attendez une vingtaine de secondes avant de débrancher un périphérique ou de retirer un composant de la carte mère.

3. Retirez le couvercle de l'ordinateur.

Si nécessaire, consultez le manuel de l'ordinateur pour savoir comment retirer le capot.

**Attention !**

N'oubliez pas de décharger l'électricité statique de votre corps en touchant le boîtier du bloc d'alimentation ou la surface métallique du châssis de l'ordinateur.

4. Retirez toute carte graphique inutile de l'ordinateur.

**Avertissement !**

Certaines cartes graphiques peuvent chauffer en fonctionnant. Attendez environ cinq minutes après extinction de l'ordinateur avant de toucher à la carte.

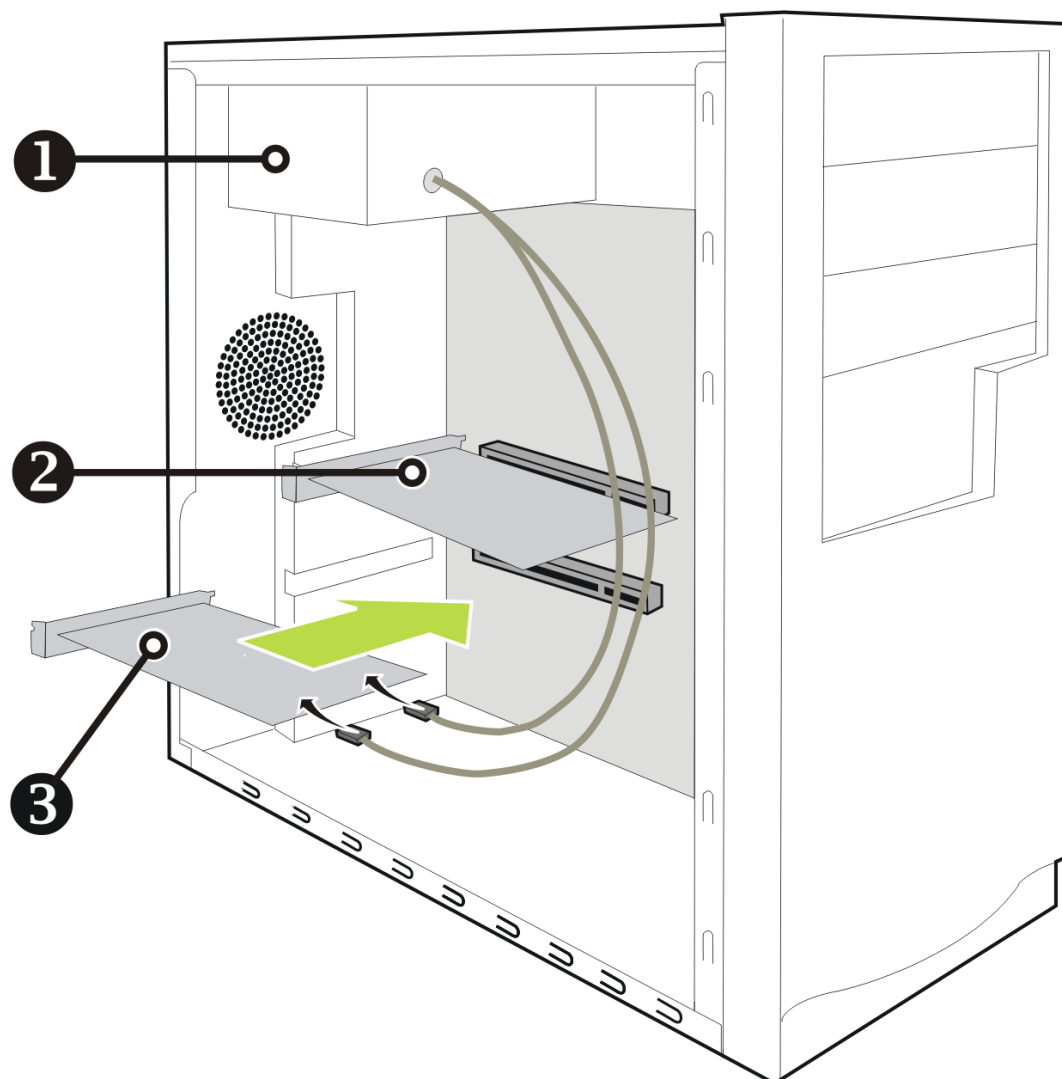
5. Repérez le logement PCIe sur la carte mère. Le cas échéant, retirez aussi le couvercle de la plaque arrière.
6. Alignez la nouvelle carte graphique dans l'emplacement PCIe secondaire à côté de la carte graphique existante et appuyez fermement sur la carte pour l'enfoncer à fond.

**Conseil :** Pour des performances optimales dans une configuration AMD CrossFire à deux GPU, chaque carte graphique AMD Radeon™ R7 260X doit être séparée par au moins un connecteur d'extension vide.

7. Si nécessaire, connectez l'alimentation aux cartes.

**Conseil :** L'emplacement des cordons d'alimentation peut varier suivant les modèles. En règle générale l'emplacement se situe sur le côté ou à l'arrière de la carte.

Figure 4-1 Branchement des câbles d'alimentation



1	Alimentation électrique
2	Carte existante
3	Nouvelle carte

8. Si votre configuration AMD CrossFire nécessite une interconnexion de pont interne AMD CrossFire entre les cartes, retirez les embouts de protection des extrémités du câble d'interconnexion AMD CrossFire avant de l'utiliser pour connecter les cartes.

#### Attention !

Veillez à toujours manipuler les interconnexions de pontage AMD CrossFire en touchant uniquement les connecteurs. Ne tirez ni ne poussez pas sur le câble souple.

Figure 4-2 Embout de protection de câble d'interconnexion AMD CrossFire™

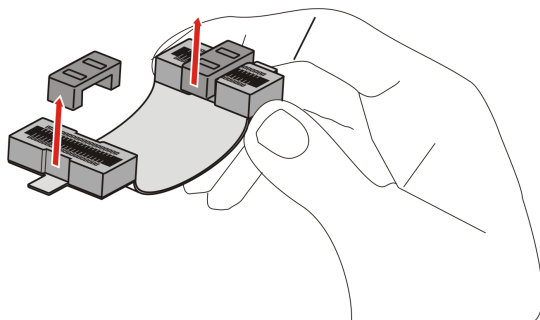
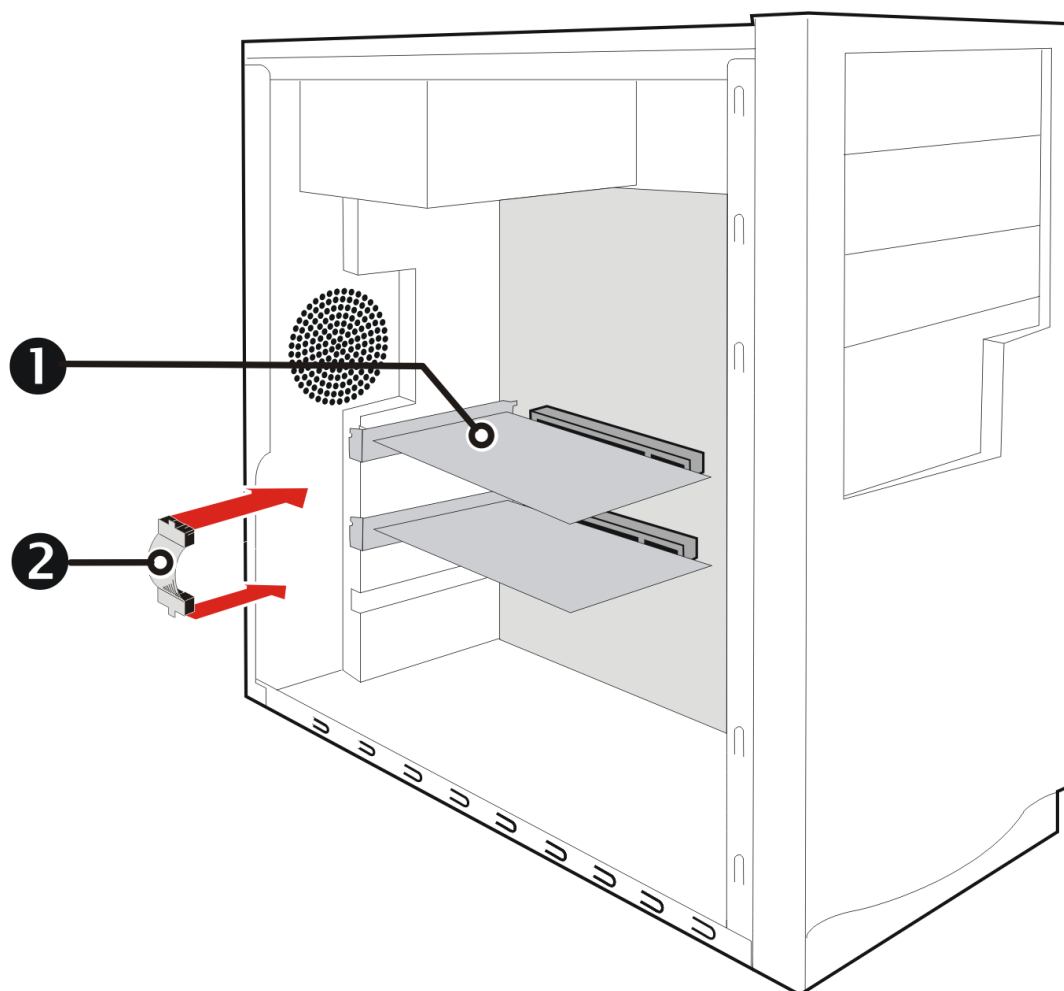


Figure 4-3 Installation de AMD CrossFire™



1	AMD CrossFire carte graphique
2	Interconnexion

9. Fixez les cartes graphiques correctement à la plaque arrière.
10. Assurez-vous que les câbles ne gênent aucun matériel se trouvant dans l'ordinateur (comme un ventilateur) et remettez le capot de l'ordinateur en place.
11. Rebranchez tous les câbles que vous avez déconnectés et branchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur.

12. Allumez d'abord le moniteur, puis l'ordinateur.

Vous pouvez à présent activer et configurer dans l'application Control Center la prise en charge de AMD CrossFire. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 5 Utiliser Control Center](#).

## 4.3 Activation de AMD CrossFire™

Quand la prise en charge de AMD CrossFire est activée, la meilleure combinaison de GPU possible est sélectionnée en fonction de la configuration matérielle. Le cas échéant, vous pouvez changer la configuration AMD CrossFire existante en suivant cette procédure. Pour plus d'informations, voir le système d'aide de l'application Control Center.

1. Allez à la page **Configuration AMD CrossFire**, qui se trouve sous les groupes suivants :

- Affichage standard — **Performances ou Jeux ▶ Performances**
- Affichage avancé — **Performances ou Jeux**

2. Dans le menu de sélection de GPU situé en haut de la page, sélectionnez le bureau associé au GPU que vous voulez utiliser comme processeur graphique d'affichage.

3. Sélectionnez **Activer CrossFire**.

**Observation :** La liste déroulante **Choisir parmi les combinaisons de GPU de rendu suivantes** se remplit automatiquement avec tous les GPU de rendu disponibles en fonction du GPU d'affichage sélectionné. La liste n'affiche que les GPU qui peuvent être activés pour AMD CrossFire. D'autres combinaisons ne sont pas mentionnées dans la liste mais elles peuvent figurer à la page **Diagnostics AMD CrossFire**.

4. Sélectionnez la combinaison appropriée dans la liste.

**Observation :** Si la combinaison sélectionnée n'est pas le choix optimal pour votre système, un message apparaît en bas de la page pour vous le signaler.

5. Cliquez sur **Appliquer**.

---

Lorsque AMD CrossFire est activé, la fonctionnalité Physique accélérée du GPU est automatiquement désactivée pour toutes les cartes de la configuration et tous les écrans le sont aussi, à l'exception de ceux utilisés par AMD CrossFire.

---



# Chapitre 5

## Utiliser Control Center

---

### 5.1 Présentation générale de Control Center

L'application Control Center permet de paramétrer la configuration et l'optimisation de votre produit AMD. Avec elle, vous pouvez gérer les bureaux et les affichages, optimiser votre processeur graphique pour améliorer la qualité des vidéos et des applications 3D et configurer votre CPU pour améliorer les performances d'économie d'énergie ou celles du système. Vous pouvez également utiliser les outils de performances de l'application pour surveiller et gérer la vitesse d'horloge et l'utilisation de la mémoire par votre carte graphique afin de configurer au mieux votre produit AMD pour qu'il fonctionne le plus efficacement possible.

L'application propose deux modes d'affichage : l'Affichage standard qui vous guide dans la configuration et l'Affichage avancé qui vous permet d'accéder rapidement et facilement à l'ensemble des fonctionnalités et des réglages utilisables. Une fonction de recherche vous permet également de trouver des pages spécifiques avec la possibilité de marquer des pages dans l'application.

La liste qui suit répertorie les tâches usuelles de configuration pouvant être effectuées à l'aide de l'application :

- ajout et suppression d'affichages
- rotation d'affichages
- définition de l'affichage principal (primaire)
- duplication et extension de bureaux
- réorganisation de bureaux
- activation et désactivation des paramètres vidéo et d'applications 3D

Vous trouverez davantage d'informations sur l'application et ses fonctionnalités dans l'aide Control Center.

**Observation :** Les fonctionnalités utilisables varient selon les produits AMD et les systèmes d'exploitation.

### 5.2 Démarrer Control Center

Pour démarrer l'application Control Center dans Windows®, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Tableau 5-1 Comment accéder à Control Center dans Windows®

Moyens d'accès	Instructions
Windows Écran de démarrage	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sur l'écran de démarrage de Windows, ouvrez les <b>commandes d'application</b> et tapez ou cliquez sur <b>Toutes les applications</b>.</li><li>2. Cliquez sur le titre Control Center.</li></ol>
Bureau Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faites un clic droit sur le bureau.</li><li>2. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur l'option Control Center.</li></ol>
Menu Démarrer de Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b> dans la barre des tâches Windows.</li><li>2. Cliquez sur <b>Tous les programmes</b>, puis sur l'option Control Center.</li></ol>
Zone de notification Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'icône Control Center dans la zone de notification de Windows.</li><li>2. Dans le menu contextuel, cliquez sur l'option Control Center.</li></ol>
Raccourci Bureau	Si, lors de l'installation du pilote, vous avez choisi de créer sur le Bureau un raccourci vers Control Center, cliquez deux fois sur ce raccourci.

Pour démarrer l'application dans Linux®, saisissez la commande `amdcccle` dans une fenêtre terminal.

Pour démarrer l'application avec les privilèges de super-utilisateur, utilisez une des méthodes suivantes :

- Connectez-vous en tant que super-utilisateur avant de lancer la commande `amdcccle`.
- Lancez la commande `sudo amdcccle` et saisissez le mot de passe super-utilisateur quand vous y êtes invité.
- Lancez la commande `amdxdg-su -c amdcccle` et saisissez le mot de passe super-utilisateur quand vous y êtes invité.

**Observation :** Certains paramètres Control Center ne peuvent être modifiés qu'avec les privilèges super-utilisateur.

### 5.3 Utiliser le système d'aide Control Center

L'aide proposée par l'application Control Center explique en détail comment utiliser et configurer votre produit AMD. Il expose également des notions permettant de comprendre les technologies utilisées avec ce produit.

Procédez comme suit pour accéder à l'aide.

1. Ouvrez l'application Control Center.
2. Choisissez l'une des options suivantes :
  - Activez la fenêtre de l'application (en cliquant dans la fenêtre) et appuyez sur la touche F1 du clavier.
  - Cliquez sur le bouton d'aide (le point d'interrogation) situé dans la barre de titre de chacune des pages de l'application.
  - Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'icône Control Center dans la zone de notification de la barre des tâches Windows et cliquez sur **Aide**.



---

L'aide affiche une aide contextuelle correspondant à la page en cours ou fournissant des informations générales d'utilisation.

---



# Chapitre 6

## Référence

---

La section suivante offre des conseils de dépannage et fournit des informations sur le Service clientèle, la garantie et la conformité.

### 6.1 Dépannage

**Observation :** Il se peut que certains conseils de dépannage ne soient pas applicables selon les options d'affichage prises en charge et configurées pour votre carte.

#### 6.1.1 Dépannage de l'installation de carte graphique

Pour des informations de dépannage plus avancées, veuillez contacter le Service clientèle AMD à l'adresse <http://support.amd.com>.

##### 6.1.1.1 La carte graphique ne correspond pas aux logements de votre carte mère.

Vous devez échanger la carte graphique pour un modèle compatible avec votre carte mère.

Pour plus d'informations sur les types de bus, consulter l'article de la base de connaissance [GPU-59](#) : *How to Install AMD Graphics Hardware*.

##### 6.1.1.2 L'ordinateur émet un bip et le processus de démarrage s'interrompt.

Assurez-vous que la carte graphique est correctement connectée à la source d'alimentation interne et à la carte mère.

##### 6.1.1.3 Pas d'affichage au démarrage.

Essayez les solutions suivantes :

- Vérifiez que le moniteur est connecté correctement à l'ordinateur et à une source d'alimentation.
- Reconnectez tous les câbles des périphériques matériels qui ont été retirés pendant l'installation de la carte graphique.
- Si des adaptateurs ou des commutateurs vidéos sont utilisés, retirez-les et connectez les affichages directement à la carte graphique.
- Recherchez une mise à jour de SBIOS sur le site web du constructeur de la carte mère.

- Désactivez la vidéo intégrée.
- Installez une carte graphique différente. S'il n'y a pas de problème d'affichage alors la carte graphique en question est probablement défectueuse.
- Si votre ordinateur est doté de fonctions graphiques intégrées, vous devrez peut-être les désactiver sur la carte mère. Consultez la documentation de votre carte mère pour plus de détails.

**Observation :** Certains fabricants ne permettent pas de désactiver les fonctions graphiques intégrées de leurs cartes ou de les basculer en cartes secondaires.

Pour plus de conseils de dépannage, consulter l'article de la base de connaissance [737-22472](#) : *How to Troubleshoot No Display on Re-start Issues*.

#### 6.1.1.4 L'ordinateur ne démarre pas correctement.

Vérifiez que vous avez suivi les instructions d'installation correctement.

Assurez-vous que la carte graphique est correctement connectée à la source d'alimentation et à la carte mère.

Pour les systèmes d'exploitation Windows®, redémarrez l'ordinateur en Mode sans échec. Utilisez le Gestionnaire de périphériques Windows pour supprimer toutes les entrées de pilote graphique sous **Adaptateurs d'affichage** et redémarrez votre système.

Utilisez l'utilitaire de configuration système pour vérifier les affectations d'interruptions.

#### 6.1.1.5 Pendant l'installation du logiciel sur un système d'exploitation Windows®, l'écran se vide.

Le logiciel est toujours en cours d'installation. Attendez 20–30 minutes pour être sûr que le logiciel a terminé l'installation avant de redémarrer l'ordinateur.

### 6.1.2 Dépannage AMD CrossFire™

Voici une liste de solutions de dépannage pour les problèmes fréquemment rencontrés sur AMD CrossFire™.

#### 6.1.2.1 Modifier les paramètres du BIOS de la carte mère

Certaines cartes mères peuvent avoir une option de BIOS du système permettant de choisir entre la prise en charge de logements d'extension PCIe doubles ou simples. Il est possible que seul un slot soit pris en charge par défaut. Consultez le manuel de la carte mère pour obtenir des informations sur l'activation de la prise en charge de connecteurs PCIe doubles.

Pour plus de détails, consultez la page Internet AMD CrossFire à l'adresse [http://game.amd.com/us-en/crossfirex\\_about.aspx](http://game.amd.com/us-en/crossfirex_about.aspx).

#### 6.1.2.2 Utiliser les cartes graphiques avec différentes quantités de mémoire

Dans certaines configurations AMD CrossFire, il est possible d'utiliser des cartes graphiques disposant de quantités de mémoire différentes ; un redémarrage de l'ordinateur est nécessaire après l'activation de AMD CrossFire. AMD CrossFire réduira alors la taille de la mémoire sur la carte ayant la plus grande quantité de mémoire afin que celle-ci corresponde à la plus petite taille de mémoire disponible sur la seconde carte graphique.

Cliquer sur **OK** en réponse au message d'erreur indiquant une incompatibilité au niveau mémoire redémarrera votre ordinateur.

**Observation :** Lorsque vous désactivez AMD CrossFire, vous aurez la possibilité de redémarrer votre ordinateur afin de restaurer la taille de la mémoire graphique d'origine ou continuer à utiliser une taille de mémoire réduite.

#### 6.1.2.3 Inversion de carte recommandée

Un message vous recommandant d'inverser les cartes graphiques peut apparaître si la carte graphique primaire n'est pas installée dans le logement PCIe principal. Bien qu'il soit possible d'activer AMD CrossFire, vous pouvez améliorer les performances en inversant les cartes graphiques de votre ordinateur.

Consultez le manuel de la carte mère pour savoir quel est le slot PCIe primaire.

#### 6.1.2.4 Client 3D activé

Vous ne pourrez plus lancer AMD CrossFire si une application 3D, un jeu ou une vidéo (par exemple, un film sur DVD) est en cours d'exécution.

Fermez toutes les applications 3D, jeux et lecteurs ouverts avant d'activer AMD CrossFire.

#### 6.1.2.5 AMD CrossFire™ est actuellement indisponible

Cette erreur est survenue parce que AMD CrossFire n'est pas parvenu à détecter votre matériel graphique ou bien parce qu'un problème s'est produit avec le logiciel.

- Vérifiez que les cartes graphiques sont correctement installées.
- Vérifiez que le câble d'interconnexion, s'il en existe un, est correctement installé.
- Refermez toutes les applications 3D en cours d'exécution.
- Vérifiez que le mode AMD CrossFire est défini comme Logiciel dans l'application Control Center. ( AMD Radeon™ R7 260X ne peut utiliser la technologie AMD CrossFire qu'en mode Logiciel.)
- Réinstallez l'application Control Center et les pilotes. Pour plus de détails, consultez les articles de la base de connaissance [GPU-57 : How to Uninstall Pre-existing Graphics Card Drivers](#) et [GPU-33/GPU-1/GPU-2 : How to Install AMD Catalyst Software on Windows® 7/Windows Vista®/Windows® XP](#).

#### 6.1.2.6 La rotation d'écran ne fonctionne pas ou n'est pas disponible

La rotation d'écran n'est pas disponible sur les systèmes AMD CrossFire.

#### 6.1.2.7 La vidéo présente des scintillements au démarrage du système

Ce phénomène est normal au démarrage de AMD CrossFire.

#### 6.1.2.8 AMD CrossFire™ désactivé après l'échange ou le déplacement de cartes

Si vous modifiez la configuration de AMD CrossFire en déplaçant les cartes graphiques vers d'autres emplacements sur la carte mère, désactivez AMD CrossFire dans l'application Control Center et, toujours dans cette application, restaurez les réglages sortie d'usine. Lorsque les cartes ont été permutées, activez AMD CrossFire. La nouvelle configuration est alors détectée par l'ordinateur.

### 6.1.3 Dépannage de l'adaptateur HDTV

Les conseils de dépannage suivants peuvent être utiles si vous rencontrez des problèmes avec la HDTV.

Vous trouverez des informations de dépannage supplémentaires sur le site Web AMD. Veuillez vous rendre sur <http://support.amd.com>.

#### 6.1.3.1 Une bordure noire s'affiche sur la TV en utilisant une connexion HDMI™.

Essayez d'ajuster le Sous-balayage/Surbalayage de la TV. Pour plus d'informations, consulter l'article de la base de connaissance [GPU-72 : Unable to Adjust a Digital Display to Match the Resolution of the Desktop](#).

#### 6.1.3.2 Rien ne s'affiche à l'écran.

Votre téléviseur n'affichera aucune image tant que Windows n'aura pas démarré, ce qui peut prendre quelques minutes.

Vérifiez que le téléviseur est réglé pour une entrée YPbPr.

#### 6.1.3.3 Les DVD ne sont pas affichés en mode haute qualité.

Pour les affichages qui utilisent une connexion analogique, la lecture de DVD protégés par CSS peut être limitée à certains modes.

Pour les affichages qui utilisent une connexion numérique, la lecture sur certains lecteurs de DVD peut aussi être limitée si la protection HDCP (high-bandwidth content protection) ne peut pas être activée. Cette restriction s'applique aussi aux affichages connectés par des adaptateurs DisplayPort actifs.

#### 6.1.3.4 L'image affichée semble inclinée.

Voyez la documentation de la HDTV.

#### 6.1.3.5 Les TV / moniteurs connectés ne peuvent être activés.

Vérifiez les connexions individuelles aux TV / moniteurs.

S'il est impossible d'activer des TV et/ou des moniteurs connectés à l'aide d'adaptateurs DisplayPort, ou des clés électroniques passives ou actives. Vérifiez sur le site [amd.com/eyefinity](http://amd.com/eyefinity) les options de connexion de votre carte graphique et vous assurer que la configuration choisie est prise en charge.

Une liste des clés électroniques validées AMD Eyefinity est disponible à l'adresse <http://support.amd.com/us/eyefinity/Pages/eyefinity-dongles.aspx>.

#### 6.1.3.6 La résolution d'affichage requise est manquante/indisponible dans Catalyst™ Control Center.

Assurez-vous que :

- La résolution souhaitée est prise en charge par l'affichage utilisé.
- Le pilote graphique a été correctement installé.
- Les connecteurs, câbles, commutateurs et/ou adaptateurs reliant l'affichage à la carte graphique sont compatibles et correctement configurés.

Pour plus d'étapes de dépannage, consulter la base de connaissance [GPU-10 : Inability to Select a Specific Resolution for a Display Device in AMD Catalyst™ Control Center](#).

## 6.2 Service clientèle

Le site web de Service Clientèle d'AMD propose de nombreuses ressources utiles, dont une base de connaissances de FAQ et la page d'ouverture d'incident par le web pour cartes graphiques de station de travail AMD Radeon.

Le site Web est entièrement gratuit et accessible à tout moment. L'adresse est <http://support.amd.com>.

### 6.2.1 Informations de contact

Si vous rencontrez des difficultés avec votre produit AMD Radeon™, vous pouvez contacter le Service clientèle AMD de l'une des façon suivantes.

Les informations de contact les plus récentes et les conseils pour un dépannage plus rapide sont disponibles sur la page de l'assistance technique AMD à l'adresse <http://support.amd.com/us/contacts/Pages/global-technical-support.aspx>.

### 6.2.2 Réfutation

Le service clientèle d'AMD pour les produits graphiques mettra tout en œuvre pour résoudre votre problème et vous aider à utiliser rapidement votre produit. Si votre problème n'est pas résolu, nos techniciens détermineront si la difficulté que vous rencontrez provient du produit, si votre produit présente une défaillance et s'il est sous garantie.

- Le service clientèle d'AMD ne peut pas répondre à vos demandes particulières de remboursement, de retour ou d'échange. Si la résolution de votre problème est un facteur crucial de votre décision de garder le produit, il est de votre responsabilité de vous assurer que vous connaissez et que vous vous trouvez dans la période de temps pendant laquelle votre revendeur permet le remboursement, le retour ou l'échange du produit.
- AMD décline toute responsabilité quant aux frais encourus lors de votre accès au service clientèle. Le client est tenu de consulter les frais associés aux options d'assistance disponibles et de choisir la méthode qui s'adapte le mieux à ses besoins et à son budget.
- Le service clientèle d'AMD se réserve le droit de limiter les options d'assistance pour les produits qui ne sont pas enregistrés ou les fins de série.

## 6.3 Informations de conformité internationale

Cette section traite des informations de conformité internationale pour ce produit, fabriqué pour respecter la réglementation de la région où il est vendu.

Les produits AMD sont conformes aux normes de classe A ou B comme indiqué sur l'étiquette de conformité de chaque produit. Les informations de réglementation suivantes s'appliquent aux produits de classe A et de classe B.

### 6.3.1 Informations de conformité de la FCC (États-Unis)

#### Classe A

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est sujet aux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit

causer aucune interférence nuisible et (2) ce périphérique doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant affecter son fonctionnement.

**Observation :** Les tests réalisés sur ce périphérique ont montré qu'il respecte les limites imposées aux périphériques numériques de classe A, conformément à la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles quand l'équipement est opéré dans un environnement commercial. Ce périphérique génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement en zone résidentielle est susceptible de provoquer des brouillages nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra y remédier à ses propres frais.

#### **Avertissement !**

Tout changement ou toute modification apportés à ce périphérique doivent être expressément approuvés par Advanced Micro Devices, Inc. ; sinon l'utilisateur risque de se voir retirer le droit d'utiliser ce périphérique.

FCC Section 15, Alinéa B, Classe A

#### **Classe B**

Ce produit est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

- Ce périphérique ne doit causer aucune interférence nuisible.
- Ce périphérique doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant affecter son fonctionnement.

Cet équipement a été testé et déclaré compatible avec les limites conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce périphérique génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Dans le cas où cet équipement émettrait des interférences affectant la réception de programmes radiophoniques ou télévisés, ce qui peut s'observer en éteignant et en rallumant le périphérique, l'utilisateur peut tenter de corriger cette interférence en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- Augmenter la distance de séparation entre le périphérique et le récepteur ;
- Brancher l'équipement dans la prise d'un circuit différent de celui où le récepteur est branché ;
- Consulter le distributeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour toute assistance.

L'utilisation de câbles blindés pour la connexion du moniteur à la carte graphique est requise pour assurer le respect de la réglementation de la FCC. Tout changement ou toute modification apportés à ce périphérique doivent être expressément approuvés par la partie responsable de la conformité ; sinon l'utilisateur risque de se voir retirer le droit d'utiliser ce périphérique.



**Attention !**

Tout changement ou toute modification doivent être expressément approuvés par la partie responsable de la conformité ; sinon l'utilisateur risque de se voir retirer le droit d'utiliser ce périphérique.

FCC Section 15, Alinéa B, Classe B

**Pour obtenir des informations de conformité complémentaires :**

Advanced Micro Devices, Inc.  
1 AMD Place  
P.O. Box 3453  
Sunnyvale, CA 94088-3453  
USA Tél. : 408-749-4000

## 6.3.2 Avis de conformité aux normes d'Industrie Canada (Canada)

**Classe A**

Cet appareil numérique de Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**Classe B**

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 6.3.3 Informations de conformité de la CE (Union européenne)

**Classe A**

**Avertissement !**

Cet appareil est un produit de Classe A. En environnement domestique, ce produit peut provoquer des brouillages radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra éventuellement prendre des mesures adéquates.

EMC Directive 2004/108/EC

CISPR 22/EN 55022 – Classe A : Matériels de traitement de l'information – Caractéristiques des perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure.

CISPR 24/EN 55024 – Matériels de traitement de l'information – Caractéristiques d'immunité – Limites et méthodes de mesure

**Classe B**

EMC Directive 2004/108/EC

CISPR 22/EN 55022 – Classe B : Matériels de traitement de l'information – Caractéristiques des perturbations radioélectriques – Limites et méthodes de mesure.

CISPR 24/EN 55024 – Matériels de traitement de l'information – Caractéristiques d'immunité – Limites et méthodes de mesure

## 6.3.4 Sécurité électrique

Europe : Directive Basse Tension – 2006/95/EC.

- EN 60950-1 – Matériels de traitement de l'information - Sécurité

États-Unis, Canada :

- UL 60950-1 (Matériels de traitement de l'information – Sécurité—Partie 1 : Exigences générales)
- CSA C22.2 No. 60950-1 (Matériels de traitement de l'information—Sécurité – Partie 1 : Exigences générales)

International :

- IEC 60950-1 (Matériels de traitement de l'information – Sécurité—Partie 1 : Exigences générales)

Afin de répondre aux conditions de sécurité UL, la température ambiante maximale de l'ordinateur ne doit pas dépasser 40 °C.

Ce produit est en accord avec les PCI Express 300W Electromechanical Specification (Spécifications électromécaniques du PCI Express 300W) — veuillez vous renseigner auprès du constructeur pour plus d'informations. Les autres informations relatives des données de consommation d'énergie seront aussi disponibles.



### 6.3.5 Informations de conformité VCCI ITE (Japon)

**Classe A**

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Traduction :

Cet appareil est un produit de Classe A basé sur la norme du Conseil VCCI. En environnement domestique, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra éventuellement prendre des mesures correctives.

VCCI V-3

**Classe B**



この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

#### Traduction :

Cet appareil est un produit de Classe B basé sur la norme du Conseil VCCI. A proximité d'une radio ou d'une télévision en environnement domestique, il peut provoquer des brouillages radioélectriques. Installer et utiliser cet équipement conformément au manuel d'utilisation.

VCCI V-3

### 6.3.6 Informations de certification KC (Corée)



#### Classe A

##### A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

#### Traduction :

Équipement de « Classe B » (Équipements d'informations ou de télécommunication à usage commercial)

Cet équipement ayant fait l'objet d'un enregistrement EMC pour un usage commercial, le vendeur et/ou l'acheteur en est averti et, en cas de vente ou d'achat fautif, un changement pour usage domestique devra être effectué.

KN22 et KN24

#### Classe B

**B급기기(가정용 방송통신기기)**

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Traduction :

Équipement de « Classe B » (Équipements d'informations ou de télécommunication à usage domestique)

Puisque cet équipement a obtenu l'enregistrement EMC pour usage domestique, ce produit peut être utilisé dans n'importe quelle zone, y compris résidentielle.

KN22 et KN24

### 6.3.7 Informations de certification BSMI (Taiwan)

Classe A

**警告使用者：**

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Traduction :

Cet appareil est un produit d'information de Classe A. Utilisé en environnement résidentiel, il peut provoquer des interférence aux fréquences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra éventuellement prendre les mesures qui s'imposent.



**D33A27**

CNS13438

Classe B



**D33A27**

CNS13438

### 6.3.8 C-Tick (Australie et Nouvelle-Zélande)



ACMA — Australian Communications and Media Authority (Autorité australienne des communications et des médias)

- Loi de 1992 sur les radiocommunications (Australie) — en vertu des stipulations de la section 182
- AS/ NZS CISPR 22

### 6.3.9 Conformité environnementale du produit (Product Environmental Compliance)

Ce produit peut porter un marquage comparable à ceux présentés ci-dessous indiquant sa conformité aux normes RoHS chinoises.



Pour plus d'informations sur les normes RoHS chinoises, RoHS UE ou REACH UE, consultez [Product Environmental Compliance](#) sur le site web AMD.

### 6.3.10 Conformité à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Union européenne)

Ce produit a été fabriqué par Advanced Micro Devices, Inc.



