

ÉCRANS DEL GRAND FORMAT DE SÉRIES MD, ME ET ED DE SAMSUNG

De grands écrans écoénergétiques offrant une qualité d'image rehaussée et des options d'écran tactile.



Une solution de rechange polyvalente et économique aux écrans grand format et aux projecteurs standards

Les présentations améliorées nécessitent des écrans DEL grand format améliorés

Les entreprises, les professionnels et les établissements scolaires utilisant des projecteurs et des écrans ordinaires sont à la recherche d'un meilleur moyen de présenter un contenu clair et précis. Ils veulent des solutions de rechange numériques aux projecteurs traditionnels, lesquels présentent de nombreux obstacles pour la communication du 21^e siècle.

Les écrans grand format deviennent le moyen privilégié pour communiquer des messages et créer une expérience de visionnement agréable. Toutefois, les écrans grand format à lampes fluorescentes à cathode froide (LFCF) et les vidéomosaïques traditionnelles peuvent poser des défis au niveau de la communication :

- Les écrans à LFCF sont généralement lourds et épais, ce qui complique leur déplacement et leur installation.
- Les écrans grand format ordinaires peuvent nécessiter l'utilisation de distributeurs de signal vidéo distincts, de lecteurs multimédias supplémentaires, et d'autres appareils, ce qui multiplie le nombre de câbles et crée de l'encombrement.
- La mise en place de multiples écrans grand format dans le but d'améliorer l'expérience de visionnement augmente les dépenses et complique l'installation.
- De nombreux écrans grand format traditionnels présentent un design monotone avec des cadres épais qui détournent l'attention du public du message global, en plus de nuire à la création d'un environnement commercial raffiné.

Présentez des images claires et lumineuses pour attirer l'attention du public

Les écrans grand format de 65 po et de 75 po des séries ME et ED de Samsung constituent une solution de rechange supérieure par rapport aux écrans à LFCF et aux projecteurs ordinaires.

Ces écrans DEL grand format proposent les caractéristiques suivantes :

- De grands écrans présentant un affichage clair et net. Comme les écrans DEL grand format fournissent la même intensité de luminosité peu importe la lumière ambiante, le public peut voir le texte, les images et les vidéos, et ce, même dans des pièces très éclairées.
- Une efficacité énergétique améliorée. Les ampoules DEL de Samsung nécessitent moins d'énergie que la technologie des écrans grand format traditionnels, ce qui permet d'améliorer l'efficacité énergétique.
- Un fonctionnement à température moins élevée. Les écrans DEL grand format de Samsung produisent moins de chaleur que les écrans grand format traditionnels, ce qui réduit le besoin de recourir à une climatisation coûteuse, tout en diminuant l'usure du matériel.
- Un design mince permettant une installation à faible coût. Plus minces et plus légers que les écrans grand format ordinaires, ces écrans peuvent être manipulés et installés sans outils spéciaux, même dans les espaces étroits, ce qui réduit les coûts d'installation.
- Options offrant une grande flexibilité en matière de fixation. Les écrans minces sont conçus pour être fixés facilement à l'endroit voulu, sur un mur ou au moyen de supports mobiles, et ils permettent donc une utilisation plus efficace de l'espace.
- Une connectivité intégrée. Les écrans DEL grand format des séries ME et ED de Samsung offrent des connexions RJ45 et RS-232C pouvant être utilisées simultanément, ce qui élimine le besoin d'avoir recours à d'autres appareils distributeurs de signaux.
- Le logiciel MagicInfo™ Lite de Samsung est inclus avec la série ME. Le logiciel d'affichage numérique doté d'une mémoire et d'un lecteur multimédia internes élimine le besoin d'avoir recours à un PC externe.
- Un module enfichable en option. La solution PC de module enfichable sans fil transfère l'alimentation et les signaux de manière interne pour permettre la personnalisation du contenu.
- Un accessoire tactile à superposer offert en option. Les présentateurs peuvent transformer les écrans en tableaux blancs interactifs sur lesquels il est possible de dessiner et d'écrire.



Écologiques et faciles à manipuler

Deux options novatrices de rétroéclairage clair et net

Samsung fabrique deux types d'écrans DEL grand format en utilisant deux technologies de rétroéclairage perfectionnées distinctes :

- **La technologie de rétroéclairage latéral.** Les écrans grand format de 65 po et de 75 po de la série ME possèdent un rétroéclairage à DEL (unités de rétroéclairage) disposé sur les côtés de l'écran, lui conférant un profil mince.
- **La technologie de rétroéclairage direct.** Les écrans grand format de 65 po et de 75 po de la série ED présentent un rétroéclairage à DEL mince de type direct couvrant la totalité de l'arrière du panneau d'affichage.



Figure 1. Le rétroéclairage des séries ME et ED de Samsung améliore la qualité d'image.

Conserve l'énergie grâce à une consommation d'énergie réduite et à des températures de fonctionnement plus froides

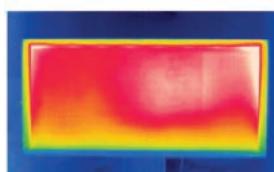
Les écrans DEL grand format à consommation d'énergie réduite de Samsung offrent de nombreux avantages par rapport aux écrans à LFCF et aux projecteurs ordinaires.

Technologie des écrans DEL grand format¹

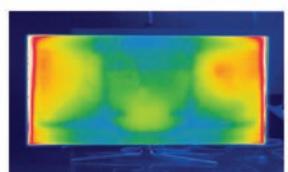
- Son fonctionnement requiert moins d'électricité grâce à des besoins d'énergie moins importants.
- Elle émet moins de dioxyde de carbone (CO₂).
- Elle produit moins de chaleur et peut ainsi réduire les coûts d'énergie de 35 %, selon les tests de Samsung effectués à l'interne.
- Elle élimine le bruit désagréable du ventilateur.

Les écrans DEL grand format des séries ME et ED sont également dotés de capteurs de luminosité automatiques. Ces capteurs détectent l'intensité de la lumière ambiante et ajustent le niveau de lumière émis par le rétroéclairage à DEL pour économiser de l'énergie sans affadir l'image présentée.

Pour leur sécurité et leur efficacité énergétique, les écrans DEL grand format de Samsung ont obtenu des certifications de plusieurs agences de partout au monde, notamment une certification ENERGY STAR® aux États-Unis.



Écran grand format à LFCF (MX)



Écran DEL grand format (ME)

Figure 2. Les écrans DEL grand format émettent moins de chaleur que les écrans grand format à LFCF.

1. SOURCE : Test effectué à l'interne par Samsung



Accès sans fil à des sources de contenu

Des modèles minces, légers et simples à installer

Les écrans DEL grand format sont prêts à être installés dès leur sortie de la boîte, et leur installation ne requiert aucun outil particulier. Les écrans grand format des séries ME et ED sont plus faciles à manipuler que les écrans grand format à LFCF, puisqu'ils ne pèsent que 25,1 kg (55,3 lb).

La technologie qui se cache derrière la série d'appareils ME à rétroéclairage latéral et la série d'appareils ED minces à rétroéclairage direct réduit l'épaisseur des écrans. Ce design donne aux écrans une épaisseur de seulement 32,2 mm (1,27 po).

Les écrans grand format sont pivotants, ce qui permet un affichage vertical ou horizontal, et sont munis de supports mobiles pour offrir des options d'installation variées.

Des cadres minces offrant des expériences de visionnement agréables

La largeur des cadres des écrans grand format des séries ME et ED est plus étroite que celle des écrans grand format traditionnels. Par exemple, les écrans de la série ME sont dotés d'un cadre d'une largeur de seulement 12,5 mm (0,49 po) sur les côtés et de 15 mm (0,6 po) dans le bas. Les cadres étroits détournent moins l'attention du public et ajoutent une touche de raffinement à l'ensemble du message.

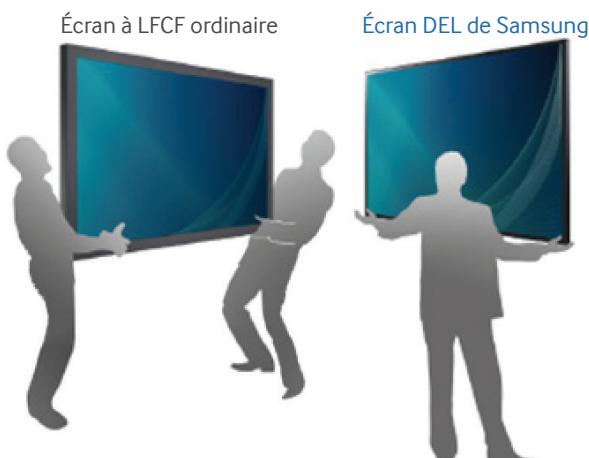


Figure 3. Les écrans DEL grand format sont plus faciles à manipuler que les écrans grand format à LFCF.

Une connectivité intégrée réduisant les coûts d'équipement

Les écrans DEL grand format de Samsung réduisent les coûts en éliminant le besoin d'acheter des distributeurs de signal vidéo distincts. Les puissantes connexions RJ45 et RS-232C intégrées et la boucle d'interface visuelle numérique (DVI) permettent le partage d'une seule image avec des écrans à proximité. Les écrans DEL grand format sont munis de puissants haut-parleurs stéréo intégrés qui renforcent l'effet des messages.

Ajout de fonctions de personnalisation de contenu sans encombrement

La solution PC de module enfichable sans fil élimine le besoin de câbles et diminue l'encombrement tout en maintenant un design mince. Le module enfichable sans fil transfère l'alimentation et les signaux de manière interne et prend en charge des appareils compatibles avec la norme OPS (Open Pluggable Specification) d'Intel®. Le module enfichable mince de Samsung ajoute seulement 34,4 mm (1,35 po) d'épaisseur supplémentaire aux modèles de 65 po et de 75 po de la série ME.

Les utilisateurs peuvent choisir parmi trois modèles de module enfichable :

- Processeur bicoeur, 2 Go de mémoire vive, système d'exploitation Windows® Embedded Standard 7 (WES7) de Microsoft®, conçu pour l'affichage avec le logiciel MagicInfo™-i Premium inclus.
- Processeur quadricœur, 4 Go de mémoire vive, système d'exploitation WES7, conçu pour l'affichage avec le logiciel MagicInfo™-i Premium inclus.
- Processeur quadricœur, 4 Go de mémoire vive, un disque dur électronique de 128 Go, système d'exploitation Windows 7 Professionnel installé, conçu pour l'utilisation d'un tableau électronique avec le logiciel MagicWB™ (tableau blanc interactif) 2.0 Basic inclus.



Une plus grande polyvalence avec le logiciel MagicInfo™ Lite de Samsung pour les écrans DEL grand format de la série ME



Figure 4. Le module enfichable offert en option remplace de multiples appareils avec fils.

Éliminez le besoin d'un PC externe. Les écrans DEL grand format de la série ME incluent le logiciel d'affichage numérique MagicInfo™ Lite de Samsung, une solution d'affichage tout-en-un dotée d'une mémoire et d'un lecteur multimédia internes. En utilisant le logiciel MagicInfo™ de Samsung, les administrateurs peuvent gérer, organiser et programmer le contenu affiché sur de multiples écrans par l'intermédiaire d'une interface Web.

Le logiciel MagicInfo™ Lite se connecte au serveur MagicInfo™ Lite afin de contrôler les fonctions d'affichage. Le contenu peut être automatiquement lu par l'intermédiaire de la mémoire interne de l'écran grand format ou au moyen d'une clé USB™.

L'application permet l'affichage de nombreux types de contenu, allant des diapositives PowerPoint® de Microsoft aux fichiers multimédias des disques Blu-ray Disc™. L'affichage peut être divisé pour présenter de multiples messages provenant de différentes sources.

Ajoutez des fonctions de tableau blanc interactif avec un écran tactile en option

Transformez facilement les écrans DEL grand format des séries ME et ED en tableaux électroniques en installant un accessoire tactile à superposer offert en option. Une pellicule anti-reflet spéciale recouvre

la surface de l'accessoire tactile, offrant ainsi une surface d'écriture lisse et une expérience d'écriture authentique. L'accessoire tactile à superposer comprend deux stylets tactiles et le logiciel MagicIWB™ (tableau blanc interactif) de Samsung.

L'accessoire tactile à superposer inclut également un plateau pour stylet doté d'un port USB de sortie et de deux ports USB d'entrée. Les stylets et les accessoires tactiles à superposer permettent d'écrire et de dessiner sur l'écran en toute fluidité. Les accessoires tactiles à superposer des modèles de 65 po de la série ME utilisent quatre caméras optiques situées dans chaque coin de l'écran pour offrir une expérience complète de dessin à double point de contact. Les accessoires tactiles à superposer des modèles de 75 po de la série ME utilisent une technologie tactile infrarouge basée sur la technologie tactile à six points de contact simultané.

L'installation de l'écran tactile est facile. Il suffit de placer l'accessoire sur l'écran, de pousser les supports vers le bas, puis de serrer quelques vis.

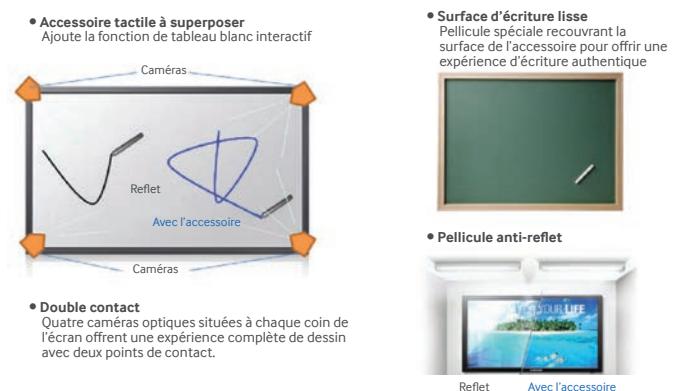


Figure 5. Les écrans de 65 po de la série ME proposent un accessoire tactile à superposer utilisant quatre caméras pour fournir des capacités d'écriture et de dessin.



Accessoires de protection et de fonction tactile interactive

La rotation d'image met le message en valeur avec deux options de format : le format original et le format pleine grandeur automatique.



Figure 6. La rotation d'image de la verticale à l'horizontale améliore la convivialité, sans perte de format.

Choisissez parmi une plus grande gamme d'options d'affichage et de fonctionnalité

Des accessoires à superposer sont proposés en option pour améliorer la flexibilité et la convivialité des écrans de la série MEC. Le module tactile en option est conçu exclusivement pour les écrans DEL grand format de Samsung. Les accessoires à superposer protègent ou transforment les écrans et en augmentent très peu l'épaisseur. Même avec l'ajout des accessoires à superposer, les écrans sont substantiellement plus légers que les écrans ACL grand format ordinaires.

Les accessoires à superposer sont conçus pour être installés facilement, en trois étapes :

1. Mettez l'accessoire en place.
2. Poussez les supports vers le bas.
3. Serrez quelques vis.

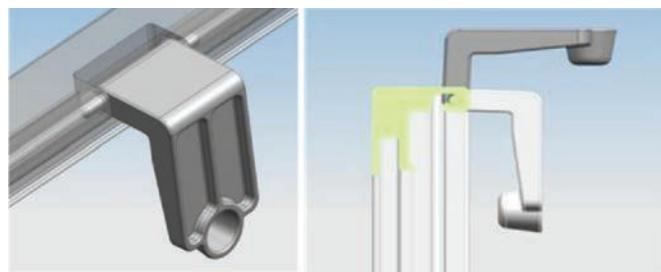


Figure 7. L'installation des accessoires à superposer est conçue pour être exécutée en trois étapes simples.

Module tactile à superposer offert en option

Le module tactile à superposer offert en option transforme l'écran en une solution d'écran tactile dynamique. La capacité tactile ajoutée rehausse l'expérience utilisateur en lui permettant d'interagir avec le contenu. De multiples utilisateurs peuvent interagir simultanément grâce à une capacité tactile offrant jusqu'à six points de contact. Les écrans de dimensions allant de 32 po à 55 po sont munis d'une technologie tactile de type infrarouge.

Introduction des présentations sur les écrans DEL grand format du 21^e siècle

Présentez des messages clairs et une image de qualité éclatante

La technologie perfectionnée des écrans DEL grand format de 65 po et de 75 po des séries ME et ED de Samsung offre de nombreux avantages par rapport à la technologie des écrans à LFCF et des projecteurs ordinaires :

- Les écrans à rétroéclairage à DEL affichent une grande variété de messages en produisant un son stéréo et une image claire et nette, même dans les pièces éclairées.
- L'accessoire tactile à superposer offert en option ainsi que les stylets tactiles et le logiciel MagicWB™ (tableau blanc interactif) de Samsung peuvent transformer un écran DEL grand format en un tableau blanc interactif.
- Le public peut concentrer son attention sur les présentations sans être distrait par un bruit de ventilateur, de la poussière, de la chaleur émise par l'appareil, des ombres ou des changements dans la mise au point de l'image.
- Les entreprises peuvent réduire les coûts d'énergie.
- Les écrans DEL grand format de Samsung permettent une installation, un déplacement et une utilisation faciles et abordables.
- Parmi les options polyvalentes, on retrouve le logiciel MagicInfo™ Lite, qui élimine le besoin d'avoir recours à un PC externe, et un module enfichable facultatif, qui améliore la personnalisation du contenu et la connectivité.



Séries MDC, MEC et EDC de Samsung

Fiche technique

Modèles	MD65C	ME75C	ED65C	ED75C		
Écran						
Longueur de la diagonale	65 po	75 po	65 po	75 po		
Type	Rétroéclairage à DEL, 60 Hz	Rétroéclairage à DEL, 240 Hz	Rétroéclairage à DEL, 60 Hz	Rétroéclairage à DEL, 120 Hz		
Définition	1920 x 1080 pixels (16:9)					
Luminosité (normale)	450 cd/m ²	550 cd/m ²	400 cd/m ²	320 cd/m ²		
Rapport de contraste (statique)	4000:1	5000:1	4000:1			
Angle de vision (horizontal/vertical)	178° / 178°					
Temps de réponse (gris à gris)	6,5 ms	8 ms	6,5 ms	4 ms		
Couleurs affichées	Tramage de 10 bits - 1,07 milliard					
Connectivité						
Entrées	RVB	D-sub analogique, DVI-D, DisplayPort 1.2	D-sub analogique			
	Vidéo	HDMI 1, HDMI 2, composantes (commun avec CVBS)	HDMI			
	Audio	Mini-prise stéréo				
Sorties	RVB	DisplayPort 1.2 (sortie de boucle)	S. O.			
	Vidéo	S. O.				
	Audio	Mini-prise stéréo				
	Sortie électrique	S. O.				
Commande externe	RS232C (entrée/sortie) par l'intermédiaire de la prise stéréo, RJ45		RS232C (entrée/sortie) par l'intermédiaire de la prise stéréo			
Capteurs externes	IR, lumière ambiante		Oui			
Alimentation						
Alimentation électrique	De 100 à 240 V c.a. (+/- 10 %), 50/60 Hz					
Consommation d'énergie max. (Wh)	Max. (Wh)	253	319	290		
	Normale (Wh)	230	290	180		
	Mode veille	Moins de 1 W	Moins de 0,5 W	Moins de 1 W		
Caractéristiques mécaniques						
Dimensions de l'appareil (mm)	1467,4 x 848 x 56,2		1678,2 x 958,7 x 48,6	1467,4 x 848 x 64,9		
Poids de l'appareil (kg)	27,4		45,5	26,8		
Support mural VESA (mm)	400 x 400					
Type de pied	Pied avec base (en option)					
Type d'option du lecteur multimédia	Intégré, décodeur arrière C (SBB-C) / module enfichable B (PIM-B) (amovible)		Module enfichable en option			
Largeur du cadre (mm)	Haut : 18,0 / Bas : 23,5		Haut : 12,5 / Bas : 15,0	Haut : 18,0 / Bas : 23,5		
Fonctionnement						
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C					
Humidité	De 10 à 80 %					



Séries MDC, MEC et EDC de Samsung

Fiche technique (suite)

Modèles		MD65C	ME75C	ED65C	ED75C			
Caractéristiques								
Caractéristiques spéciales		Fonction Magic Clone (vers USB), changement de source automatique et récupération de la source, détection des erreurs de lampe, revêtement extrêmement clair, capteur de température, contrôle multiécran RS232C/RJ45, produit prêt à l'emploi (DDC2B), incrustation d'image / images côte à côte, vidéomosaïque (10 x 10 écrans), écran pivotant, rotation d'image, verrouillage des touches, connexion numérique en chaîne DisplayPort 1.2 (prise en charge de l'ultra-haute définition 2 x 2 écrans, protection HDCP), programmation intelligente, mise à jour intelligente du micrologiciel, pile pour l'horloge (maintien de l'heure pendant 80 h), solution MagicInfo intégrée (Lite, Premium-S, Videowall-S), Wi-Fi intégré, Wi-Fi 2.0	Haut-parleur intégré (10 W + 10 W), incrustation d'image / images côte à côté, cadre étroit, poids léger, entrée/sortie RS-232, 1 prise D-sub et 1 prise HDMI, aucune touche de fonction					
Lecteur interne (matériel intégré)	Processeur	Processeur Cortex-A9 bicœur de 1 GHz	S. O.					
	Interface de mémoire principale	DDR3-667 double de 1 Go et de 32 bits (1333 MHz)	S. O.					
	Stockage (module de mémoire flash)	4 Go (1,2 Go occupé par le SE, 2,8 Go disponibles)	S. O.					
	Ports d'entrée/de sortie	USB 2.0	S. O.					
Certifications								
Sécurité	cUL (É.-U. + Canada) : UL60950			EN60950-1				
Environnement				S. O.				
Accessoires								
En option	Pied	STN-L4055AD	STN-L75D	STN-L4055AD	STN-L75E			
	Support	WMN4675MD						
Lecteur multimédia								
Processeur central								
Contrôleur de mémoire								
Contrôleur d'entrée-sortie								
Processeur graphique								
Module de mémoire flash / disque dur	Décodeur arrière C (SBB-C), module enfichable (en option)							
Mémoire								
Ethernet								
Connectivité	USB							
	Sorties							
	Autres							



Accessoires tactiles à superposer de Samsung

Fiche technique

(accessoires tactiles à superposer optionnels pour les séries ME75C, ED65C et ED75C)

Modèles	CY-TM75LBC	CY-TE65LCC	CY-TE75LCC
Renseignements généraux			
Concept du produit		Accessoire tactile à superposer	
Série	ME75C (ME75B compatible)	ED65C (MD65C compatible)	ED75C
Pouces	75 po	65 po	75 po
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions de l'appareil (mm)	1737,2 x 1015,5 x 25,5	1518,2 x 893,2 x 45	1738,2 x 1016,5 x 45
Poids de l'appareil (kg)	21,1	22,2	26,6
Épaisseur de la vitre		3,2	
Pellicule de la vitre		Anti-reflet (avant), PTE (arrière)	
Taux de réflexion de la vitre		≤10 %	
Opacité de la vitre		≤15 %	
Matériau du cadre		Aluminium moulé	
Largeur du cadre (mm)	42,7		43,2
Caractéristiques tactiles			
Technologie tactile		IR	
Nombre de points de contact simultané		6 Points	
Accessoires			
Compris	Logiciels	MagicIWB 2.0 Basic (logiciel de tableau électronique)	
	Matériel	Plateau pour stylet (comprenant un concentrateur USB avec 1 sortie et 2 entrées), stylet	



Avis juridique et autres renseignements

À propos de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. est un chef de file mondial en matière de technologie, et apporte de nouvelles possibilités aux gens de partout. Par l'intermédiaire de ses innovations et de ses découvertes continues, Samsung transforme le monde des téléviseurs, des téléphones intelligents, des ordinateurs personnels, des imprimantes, des appareils photo, des électroménagers, des systèmes LTE, des appareils médicaux, des semi-conducteurs et des solutions DEL. Samsung compte 236 000 employés répartis dans 79 pays, et son chiffre d'affaires annuel s'élève à 187,8 milliards de dollars américains. Pour en savoir plus, veuillez visiter le site www.samsung.com/business.

Pour obtenir de plus amples renseignements

Pour en savoir davantage sur les écrans d'affichage numérique grand format de Samsung, visitez le site www.samsung.com/lfd.

© Samsung Electronics Canada Inc., 2013. Tous droits réservés. « Samsung » « MagicInfo » et « MagicIWB » sont des marques de commerce ou des marques déposées de Samsung Electronics Co., Ltd. et sont utilisés avec permission. Les caractéristiques et les designs peuvent changer sans préavis. Les valeurs non métriques (poids et mesures) sont approximatives. Toutes les données étaient considérées comme exactes au moment de la création. Samsung n'est pas responsable des erreurs et des omissions. Les noms et logos de toutes les marques, et de tous les produits et services sont des marques de commerce et/ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs et sont par les présentes reconnus et acceptés.

« Adobe » et « Flash » sont des marques déposées ou des marques de commerce de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

« Blu-ray Disc » est une marque de commerce ou une marque déposée de Blu-ray Disc Association (BDA).

« ARM » et « Cortex » sont des marques déposées de ARM Ltd.

« DisplayPort » est une marque déposée de la Video Electronics Standards Association.

« ENERGY STAR » est une marque déposée du gouvernement des États-Unis.

« HDMI », le logo « HDMI » et « High-Definition Multimedia Interface » sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

« Intel » est une marque déposée de Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

« Linux » est une marque déposée de Linus Torvalds.

« Microsoft » « Windows » et « PowerPoint » sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

« USB » est une marque de commerce ou une marque déposée de USB Implementers Forum, Inc.

« OpenGL » est une marque déposée de Silicon Graphics Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays du monde.

Samsung Electronics Canada Inc.
1 800 749-0205
www.samsung.com/business

2013