

La transition numérique

Qu'est-ce que la transition à la télévision numérique (DTV) ?

On se réfère au passage des émissions de télévision en formule analogique aux émissions en formule numérique en parlant de transition à la télévision numérique (DTV). En 1996, le Congrès des États-Unis a autorisé l'octroi d'une chaîne d'émission additionnelle à chaque station émettrice de télévision afin de leur permettre de commencer avec une chaîne d'émission en formule numérique tout en émettant simultanément leurs émissions sur les chaînes en formule analogique. Un peu plus tard, le Congrès décida que le 17 février 2009 serait la date butoir des émissions en formule analogique par les stations de télévision émettant à grande puissance. Les stations de télévision actuellement aux États-Unis, sur tous les marchés, émettent à la fois en formule analogique et numérique. Après le 17 février 2009, les stations de télévision à grande puissance n'émettront qu'en formule numérique.

[Retour en haut de la page](#)

Pourquoi passons-nous au numérique DTV?

Le passage aux émissions exclusivement en numérique comportera un avantage important consistant en la libération de portions du spectrum des ondes d'émissions pour les communications de sécurité publique (telles que la police, les services d'incendie et les brigades de sauvetage). Certaines bandes seront également allouées à des sociétés qui seront à même de fournir à leur clientèle des services de télécommunications modernes (telles les télécommunications à haut débit).

Les clients bénéficieront encore parce que les émissions en formule numérique permettent aux stations d'offrir des images améliorées et une meilleure qualité de son, et la formule numérique est de loin plus efficace que la formule analogique. Par exemple, plutôt que d'être limité à offrir un programme en formule analogique, un émetteur est capable d'offrir un programme en formule analogique de haute définition (HD) avec une netteté accrue ou des programmes numériques simultanés (SD) avec définition standard grâce au procédé dit de multiplexage (multicasting). Le multiplexage permet aux stations émettrices de proposer plusieurs chaînes de programmation numérique au même moment, utilisant la même quantité de spectrum nécessaire pour un seul programme analogique. Ainsi par exemple, alors qu'une station émettant en formule analogique sur la chaîne 7 n'offre à ses clients qu'un seul programme, une station émettant en formule numérique sur la chaîne 7 peut offrir à ses spectateurs un programme numérique sur la chaîne 7-1, un second programme numérique sur la chaîne 7-2, un troisième sur la chaîne 7-3 et ainsi de suite. Ceci signifie que les choix de programmation sont plus variés pour les téléspectateurs.

[Retour en haut de la page](#)

Que dois-je faire pour me préparer à la fin des émissions de télévision en formule analogique ?

Étant donné que le Congrès a autorisé à ce que le dernier jour pour les émissions des stations à grande puissance en formule analogique soit le 17 février 2009, les émissions de télévision en formule numérique sur les ondes ne se feront qu'après cette date. Si vous possédez un ou plusieurs appareils de TV qui captent gratuitement des programmes de télévision (avec une antenne de toit ou une « oreille de lapin » sur l'appareil de télévision) le modèle d'appareil de télévision que vous possédez est très important. Un appareil de TV numérique (une TV avec un tuner interne numérique) vous permettra de capter gratuitement les émissions émises sur les

ondes après le 17 février 2009. Cependant, si votre appareil est un téléviseur analogique vous devrez faire l'acquisition d'un convertisseur (qui transforme en formule analogique les signaux numériques) pour continuer à regarder vos programmes sur cet appareil. Ce convertisseur vous permettra également de regarder toute programmation supplémentaire multiplexe (multicast) qu'offriront vos stations locales.

Pour faciliter aux consommateurs cette transition au numérique (DTV), le Gouvernement a mis en place le programme « coupon pour le convertisseur de formule numérique en formule analogique ». L'Administration Nationale des Télécommunications et de l'Information (NTIA), une division du Département du Commerce, administre ce programme. Tous les foyers américains sont éligibles pour recevoir jusqu'à deux coupons valant chacun \$ 40, pour l'achat de convertisseurs éligibles (numérique en analogique). Depuis janvier 2008, la NTIA a commencé à accepter des demandes d'applications pour les bons. Ceux-ci ne peuvent être utilisés que pour des convertisseurs qualifiés vendus par des détaillants de produits électroniques agréés, et les bons doivent être utilisés au moment de l'achat. (Veuillez noter que ces bons expireront 90 jours après leur émission). Les fabricants estiment que ces convertisseurs (de signal numérique en signal analogique) se vendront entre \$ 40 et \$ 70 chacun. Il s'agit d'une dépense ponctuelle. Pour obtenir plus de renseignements sur le programme de bon pour convertisseur (numérique en analogique) rendez-vous sur le site www.dtv2009.gov, ou téléphonez au 1-888-388-2009 (voix) ou 1-877-530-2634 (TTY)

Les abonnés de la télévision convertis au câble ou au satellite ne devraient pas être affectés par la cessation des émissions des stations de grande puissance émettrices en formule analogique à partir du 17 février 2009.

[Retour en haut de la page](#)

Dois-je attendre jusqu'après le 17 février 2009 avant de pouvoir suivre des émissions de télévision numérique ?

Non, les émissions en formule numérique, existent déjà. Si vous captez des émissions émises sur les ondes actuellement, vous devriez être à même de recevoir des stations locales, si vous possédez un appareil de télévision numérique. Vous pouvez capter les émissions en haute définition et en multiplexe de vos stations locales. Consultez la programmation de vos stations locales ou contactez-les pour avoir davantage d'information concernant les émissions en formule numérique disponibles actuellement. Le site internet spécial de la FCC, www.dtv.gov, contient plus d'informations concernant la TV numérique, ou composez le 1-888-225-5322 (TTY : 1-888-835-5322).

[Retour en haut de la page](#)

Est-ce que le 17 février 2009, date de la cessation des émissions des stations émettrices à pleine puissance en formule analogique sera repoussée ?

La loi fédérale exige que le 17 février 2009 soit le dernier jour des émissions en formule analogique par les stations de télévision émettrices à pleine puissance. Les organisations gouvernementales, les associations d'intérêt général et d'autres organisations intéressées travaillent d'arrache-pied pour s'assurer que la date butoir sera respectée et que tout le monde soit prêt pour la fin des émissions de télévision en formule analogique.

[Retour en haut de la page](#)

Si je possède un ancien poste de télévision analogique, dois-je m'en débarrasser après le 17 février 2009?

Non. Un convertisseur de signal numérique en signal analogique vous permettra de continuer à utiliser votre appareil actuel de télévision analogique pour capter les programmes en formule numérique émis sur les ondes. Vous n'avez pas besoin de vous débarrasser des appareils de télévision analogique que vous possédez. Ceux-ci devraient continuer de fonctionner comme

auparavant s'ils sont connectés à un service d'abonnement télévision tel que par câble ou par satellite. Les appareils de télévision analogiques devraient également continuer à fonctionner avec les consoles de jeux, les magnétoscopes, les lecteurs DVD, et appareils similaires que vous utilisez actuellement.

[*Retour en haut de la page*](#)

Votre téléviseur

Si je désire acquérir un nouvel appareil de télévision, devrai-je acheter un appareil à haute définition afin de capter les émissions de télévision numérique après la transition ?

Non. Il est important de comprendre que la transition à la télévision en formule numérique est une transition des émissions en formule analogique à des émissions en formule numérique. Il ne s'agit pas d'une transition d'émission en formule analogique à une émission en Haute Définition. L'émission en formule numérique permet les émissions en haute définition, mais la haute définition n'est pas exigée, et vous n'avez pas besoin d'acheter un appareil de télévision à haute définition pour capter la télévision numérique. Un appareil de télévision numérique avec définition standard (DTV) (qui est tout simplement un appareil de télévision avec un tuner numérique incorporé) ou un convertisseur de signal numérique en signal analogique connecté à un appareil de télévision analogique. C'est tout ce qu'il faut pour continuer à capter les programmes de télévision émis sur les ondes. Les émissions de télévision numérique comprennent les formules en définition standard (SD) et en haute définition. Il est possible de suivre une émission en haute définition avec un appareil de télévision numérique à définition standard DTV (ou sur un appareil de télévision analogique branché sur un convertisseur numérique-en-analogique), mais la qualité de l'image ne sera pas celle de la haute définition. Il est important également de savoir que les appareils de télévision numérique à définition standard sont cotés à des prix comparables à ceux des appareils de télévision analogique de même dimension.

[Retour en haut de la page](#)

Comment puis-je être certain(e) d'acheter un téléviseur numérique (DTV) ?

De par la loi, à partir du 1er mars 2007, tous les appareils de réception de télévision (comprenant les appareils de télévision, les magnétoscopes numériques etc..) importés aux Etats-Unis ou expédiés dans le cadre du commerce local entre États, doivent contenir un tuner numérique. Les détaillants pourront continuer à vendre les appareils à formule analogique jusqu'à épuisement des stocks mais en plaçant bien en évidence sur ou près de l'appareil l'étiquette « Mise en garde du consommateur » avec cet avis :

MISE EN GARDE DU CONSOMMATEUR

Cet appareil de télévision analogique ne possède qu'un tuner analogique et il faudra lui adjoindre un convertisseur après le 17 février 2009 pour capter les programmes émis sur les ondes avec une antenne à cause de la transition à l'émission en formule numérique. Les appareils uniquement de formule analogique pourront continuer à fonctionner comme par le passé avec leur abonnement aux compagnies de service par câble ou par satellite, il en est de même pour les consoles de jeux, les magnétoscopes et les lecteurs DVD et autres appareils similaires. Pour plus de renseignements, contactez la Commission fédérale des communications : 1-888-225-5322 (TTY : 1-888-835-5322) ou visitez le site internet de télévision numérique de la Commission www.dtv.gov.

Ainsi, tout équipement vendu doit être muni d'un tuner numérique, ou alors il doit indiquer ne pas en posséder sur les lieux de l'opération de vente. Faites bien attention à cette étiquette ainsi qu'aux restrictions concernant les appareils analogiques si vous faites l'acquisition d'un appareil de télévision ou de tout autre équipement de télévision.

[Retour en haut de la page](#)

Comment savoir si je possède déjà un téléviseur numérique (DTV) ?

Plusieurs appareils de télévision numérique et d'équipement de télévision numérique auront des étiquettes ou des inscriptions apposées sur ceux-ci ou encore des feuillets d'information livrés avec eux pour indiquer que ces équipements possèdent un tuner numérique intégré. Sur les étiquettes ou inscriptions figureront probablement les mots « récepteur numérique incorpore », « tuner numérique intégré », « récepteur numérique » ou « tuner numérique », « DTV », « ATSC » ou « HDTV » (télévision à haute définition). Si votre équipement de télévision contient une de ces étiquettes ou de ces inscriptions, vous devriez être à même de capter les émissions numériques émises sur les ondes sans l'addition d'un convertisseur de signal numérique en analogique. (Rappelez-vous, vous n'avez pas besoin d'un appareil télévision à haute définition pour suivre les programmes émis en formule numérique sur les ondes). Si votre équipement de télévision possède un tuner numérique, vous pouvez capter les émissions numériques sur les ondes. Un appareil de télévision de haute définition HDTV est nécessaire seulement si vous voulez regarder des émissions de haute définition avec une totale qualité de haute définition. Vous devriez également consulter le manuel de télévision pour savoir s'il contient un tuner numérique.

Si votre appareil de télévision est catalogue « moniteur numérique » ou « moniteur de télévision numérique de haute définition HDTV », ou « prêt pour le numérique » (digital ready »), ceci ne signifie pas qu'il contient réellement un tuner numérique. En conséquence, il vous faudra encore avoir un décodeur qui contient un tuner numérique afin de pouvoir capter les programmes numériques sur les ondes.

Les décodeurs numériques des ondes pour les moniteurs numériques ou de haute définition (HD) peuvent s'acheter chez les commerçants détaillants. Les compagnies de télévision distribution ou de satellite vendent ou louent également des décodeurs pour leurs services spécifiques. (Veuillez noter que le décodeur dont il est question ici n'est pas similaire au convertisseur de signal numérique en signal analogique dont il est fait mention plus haut et qui est utilisé afin de convertir les émissions numériques émises gratuitement sur les ondes en vues de leur visionnement sur un appareil de télévision analogique).

Si votre appareil télévision est classé « analogique » ou « NTSC » et n'est pas étiqueté comme contenant un tuner numérique, il ne contient qu'un tuner analogique.

Si vous n'arrivez pas à déterminer si votre télévision ou un autre équipement de télévision possède un tuner numérique, trouver le nom du fabricant, le numéro du modèle et consulter alors le commerçant détaillant de ces appareils électroniques, ou le fabricant pour être convenablement renseigné. Ce renseignement peut être également disponible sur le site internet du fabricant.

Étant donné que la plupart des stations émettrices sur tous les marchés aux U.S.A. émettent déjà en formule numérique, les téléspectateurs peuvent dès aujourd'hui regarder des programmes émis en formule numérique (DTV). Vous pouvez contacter les stations d'émissions locales pour connaître les numéros des chaînes sur lesquelles les stations émettent actuellement des programmes en formule numérique. Vous devrez ensuite vous assurer que votre appareil de télévision est programmé pour recevoir des programmes émis sur les ondes (ce qui est différent que d'être branché sur un fournisseur payant tel le service par câble ou la télévision distribution ou le service par satellite). Ensuite, réglez la télévision sur les chaînes numériques émises sur les ondes pour vous rendre compte si votre appareil peut capter les programmes émis en formule numérique.

[Retour en haut de la page](#)

Quelle est la différence entre appareils de télévision numérique « intégrés » et « Moniteurs » de télévision numérique ou de haute définition numérique ?

Un appareil télévision numérique intégré est un appareil télévision avec un tuner numérique incorporé (il est aussi appelé une télévision DTV). Un tuner numérique est aussi appelé quelquefois un décodeur DTV ou encore un récepteur DTV. Si vous possédez un appareil télévision intégré, vous n'aurez pas besoin d'équipement supplémentaire, à part l'antenne de réception d'émission (soit une antenne de toit soit une « oreille de lapin » branché sur l'appareil de télévision) pour recevoir des programmes numériques émis sur les ondes. Les appareils de télévision numériques intégrés peuvent également recevoir et afficher sur l'écran des programmes émis en formule analogique, ainsi vous pourrez continuer à regarder des émissions en formule analogique.

Un moniteur de télévision numérique est, au contraire, incapable de recevoir des programmes émis en formule numérique sans équipement supplémentaire ; il s'agit seulement d'un écran sans capacité de traitement pour la réception d'émission de télévision numérique. Un décodeur numérique ou de haute définition (HD) doit être branché entre l'antenne et le moniteur afin de recevoir et d'afficher des programmes numériques ou de haute définition (HD) émis sur les ondes.

Si vous possédez un moniteur numérique ou de haute définition (HD) et aimeriez faire l'acquisition d'un décodeur numérique ou de haute définition (HD) pour capter les programmes émis sur les ondes, assurez-vous auprès du commerçant détaillant que le décodeur est compatible avec votre moniteur.

[Retour en haut de la page](#)

Et s'agissant de mon magnétoscope, du lecteur DVD, du caméscope et de la console de jeux ? Pourrai-les utiliser avec un appareil de télévision numérique ?

Oui. Les appareils de télévision numériques sont compatibles rétroactivement, ce qui signifie que les équipements analogiques préexistants (magnétoscopes, lecteurs DVD, caméscopes, consoles de jeux vidéo, etc..) fonctionneront avec les appareils de télévision numériques. Toutefois, leurs vidéos seront affichées dans la résolution maximale disponible avec chaque produit analogique. Les fabricants proposent une quantité de différents connecteurs pour rassembler les équipements et améliorer la qualité de l'image et du son quand des appareils de télévision numériques sont utilisés avec des équipements analogiques préexistants. Renseignez-vous auprès du commerçant détaillant pour déterminer le genre de connecteurs qui fonctionneront avec votre équipement.

[Retour en haut de la page](#)

Comment puis-je capter les programmes en formule numérique ou en formule numérique à haute définition ?

Afin de pouvoir capter des programmes en formule numérique émis sur les ondes (contrairement aux programmes émis par un fournisseur payant tel le service de télévision distribution ou de satellite), il vous faudra ce qui suit :

- 1) un appareil de télévision numérique (DTV) c'est une télévision avec tuner numérique intégré.
- 2) Une antenne de réception d'émission (soit une antenne de toit, soit une « oreille de lapin » branché sur l'appareil de télévision). D'une manière générale, une antenne qui fournit une bonne qualité de réception pour les émissions analogiques sur les ondes, fonctionnera convenablement pour les émissions numériques de TV.

La liste des stations de TV aux USA qui émettent en numérique est disponible sur le site internet <http://www.fcc.gov/mb/video/files/dtvonair.html>. Les compagnies d'émissions par satellite et de nombreux systèmes par télévision distribution proposent actuellement une programmation en

formule numérique. Les abonnés devraient se renseigner auprès de leurs fournisseurs pour savoir quels programmes en formule numérique sont disponibles dans leur zone.

[Retour en haut de la page](#)

Me faudra-t-il une antenne spéciale pour capter la télévision numérique sur les ondes ?

D'une manière générale, une réception acceptable des programmes numériques émis sur les ondes, requière le même équipement de réception de signal fonctionnant convenablement afin d'obtenir une réception de bonne qualité des programmes de TV analogique. S'il vous faut une antenne de toit pour capter des émissions de TV analogique, la même antenne servira pour recevoir des émissions de TV numérique. Il ne vous sera pas nécessaire d'acheter des antennes commercialisées sous les labels « prêt pour le numérique » (digital ready) ou prêt pour la haute définition (HD ready).

[Retour en haut de la page](#)

Qu'advient-il des vieux appareils de télévision analogiques qui seront remplacés par des postes de télévision numériques ? Existera-t-il un programme pour les recycler ?

Il existe des programmes de recyclage pour ceux qui choisissent de se débarrasser des vieux appareils de TV analogiques ou d'autres équipements électroniques (mais rappelez-vous, les appareils de TV analogiques peuvent encore être utilisés après la transition). Un programme de ce genre est mygreenelectronics. Grâce à ce programme, vous connaîtrez les options de débarras et pourrez trouver des programmes de recyclage proche de chez vous. Rendez-vous sur le site <http://www.mygreenelectronics.org> pour plus ample information.

[Retour en haut de la page](#)

Câble et Satellite

La transition numérique affecte-t-elle les appareils de télévision qui sont branchés à un service par câble ?

Non. Si vous êtes abonné à un service par câble, la transition aux émissions en formule numérique ne devrait affecter aucun appareil de télévision branché sur un service câble. La transition au numérique ne s'applique que pour les stations de télévision qui émettent à pleine puissance - des stations qui utilisent les ondes publiques pour transmettre leur programme à des téléspectateurs grâce à des antennes d'émission.

[Retour en haut de la page](#)

La FCC oblige-t-elle les sociétés de télévision distribution (par câble) à passer au service en formule numérique ?

Non. Les compagnies de télévision distribution ne sont pas obligées de changer pour le service en formule numérique. Les compagnies de service câble peuvent choisir de fournir leur service totalement ou partiellement en formule numérique, mais il ne leur est pas fait obligation de changer le service analogique qu'elles proposent aujourd'hui. En réalité, la FCC demande aux compagnies de télévision distribution de continuer à produire les programmes des stations locales en formule analogique aussi longtemps qu'elles fourniront un service analogique quelconque, et ce même après le 17 février 2009.

[Retour en haut de la page](#)

Ma compagnie de télévision distribution peut-elle me procurer un décodeur afin de capter les chaînes par câble que je reçois aujourd'hui sans décodeur ?

Certaines compagnies de télévision distribution ont décidé d'opter pour le service numérique. Il s'agit d'une décision commerciale prise par les compagnies de télévision distribution et elle n'est pas exigée par le gouvernement fédéral. Votre compagnie de télévision distribution peut décider de transférer certaines chaînes analogiques d'un certain niveau à un service en formule numérique d'un autre niveau, ou elle peut décider de passer d'un coup en formule numérique afin qu'il n'y ait plus de niveau de service analogique pour aucun abonné. Si votre compagnie décide de changer quelques chaînes ou toutes les chaînes qu'elle fournit sur un niveau de service numérique, elle doit vous informer que vous devez faire l'acquisition d'équipement de câble numérique pour continuer à recevoir ce service de télévision distribution. Ceci peut inclure la location ou l'achat d'un décodeur de câble numérique ou l'achat d'un appareil de télévision « bon pour le câble » (cable ready) équipé d'une fente pour carte de câble (cable card). L'équipement de câble numérique est différent du convertisseur de signal numérique en analogique qui est utilisé pour capter les signaux d'émission sur les ondes.

[Retour en haut de la page](#)

Comment savoir si je reçois déjà des émissions en formule numérique par l'intermédiaire de mon service de télévision distribution ou par satellite ?

Il vous est possible de capter des programmes en formule numérique si vous avez souscrit à un abonnement pour un paquet de chaînes en numérique ou haute définition auprès de votre fournisseur et vous regardez des programmes sur un appareil numérique. Cependant, le niveau du câble numérique et le service de télévision par satellite ne sont pas nécessairement des émissions en télévision numérique DTV. Votre câble ou votre système satellite utilise peut-être la technologie numérique comme moyen plus efficace de vous fournir une programmation analogique. Si vous possédez un appareil de télévision analogique, alors probablement vous ne recevez pas le numérique, même si la réception en est en quelque sorte améliorée. Consultez

vos fournisseurs de télévision distribution par câble et de service par satellite pour savoir quel genre de programmes vous pouvez recevoir et quel équipement il vous faut avoir pour les recevoir.

[Retour en haut de la page](#)

Ma compagnie de télévision distribution vend une offre liée contenant plusieurs chaînes numériques. Est-ce la même chose que la télévision à haute définition HDTV ?

Non. La télévision distribution et la programmation à haute définition par télévision distribution ne représentent pas deux termes référant aux mêmes choses. Si vous voulez regarder de la haute définition par télévision distribution, vous devrez souscrire auprès de votre fournisseur à un abonnement à des émissions en haute définition et regarder ces programmes sur un appareil télévision à haute définition. HDTV. Il vous faudra également peut-être un décodeur ou d'autres équipements pour capter des émissions en HDTV. Renseignez-vous auprès de votre compagnie de télévision distribution afin de déterminer quel genre de programmes vous pouvez recevoir et quel équipement est nécessaire pour les recevoir.

[Retour en haut de la page](#)

Les compagnies de télévision distribution telles que CNN, MSNBC, Lifetime, etc., devront-elles émettre également en formule numérique ?

Non. L'exigence actuelle de changer de la formule analogique à la formule numérique ne s'applique que pour les stations émettant à grande puissance, qui utilisent les ondes publiques pour fournir gratuitement des programmes sur les ondes. Cependant, étant donné que les compagnies de télévision distribution ont opté pour des émissions en formule numérique, vous devrez probablement souscrire à un abonnement à leurs chaînes numériques afin de continuer de recevoir leurs retransmissions.

[Retour en haut de la page](#)

Ma compagnie de télévision distribution peut-elle opter pour un niveau de programmation numérique qui m'obligerait à souscrire à un abonnement à un service numérique ?

Votre compagnie décide s'il convient de fournir une programmation sur un niveau numérique ainsi que du moment propice pour effectuer cette transition. Ce qui peut signifier que vous devrez acquérir un équipement numérique. Cependant, toutes les stations locales continueront d'être accessibles en formule analogique aussi longtemps que votre compagnie de télévision distribution offrira n'importe quel service en formule analogique.

[Retour en haut de la page](#)

Les abonnés des compagnies de télévision distribution possédant des appareils de télévision analogiques devront-ils acheter ou louer un décodeur de leur compagnie ? Si c'est le cas, combien coûtera-t-il ?

En premier lieu, il est important de savoir que la date butoir du 17 février 2009 pour la transition à la télévision numérique ne s'applique qu'aux stations émettrices de forte puissance. Les compagnies de télévision distribution (distribution par câble) ne sont pas obligées par le gouvernement de changer leur système pour le numérique et peuvent continuer à alimenter leurs chaînes en formule analogique.

Les compagnies de télévision distribution doivent en réalité, conformément aux règlements de la FCC, continuer à offrir au moyen de leurs stations locales, leurs émissions en formule analogique aussi longtemps qu'elles offriront un service analogique quelconque. Cette exigence sera exigible pendant au moins trois ans à compter du 17 février 2009. La Commission décidera en 2011 si

l'exigence doit être prolongée au-delà du 17 février 2012. Ceci signifie que les abonnés qui reçoivent un service de télédistribution analogique (sans décodeur) pourront continuer à le faire. Cependant, pour raison commerciale (entre autre chose, le numérique est beaucoup plus efficace que l'analogique), les compagnies de télédistribution peuvent être intéressées à transformer leur système d'émission analogique en un système d'émission numérique. Si une compagnie de télédistribution prend la décision commerciale de transformation totale en numérique (ce qui signifie qu'elle cessera d'offrir l'ensemble des chaînes à ses abonnés des émissions analogiques), elle doit s'assurer que ses clients auront la possibilité de capter leurs stations d'émissions locales. Ceci peut exiger que les abonnés possédant un appareil de télévision analogique fassent l'acquisition d'un décodeur à son client, tous les coûts associés seront fixés par la compagnie. Par conséquent, il est recommandé que les abonnés au service de télédistribution contactent la compagnie de télédistribution afin de déterminer si un décodeur serait nécessaire, à quel moment il le sera, et quel en sera le prix.

Il est également important de noter qu'un décodeur est différent d'un convertisseur de numérique-en-analogique. Un convertisseur de numérique –en-analogique est nécessaire seulement pour les postes de télévision analogiques qui captent leurs programmes sur les ondes à l'aide d'une antenne de toit ou d'une « oreille de lapin » branchée sur l'appareil. Un convertisseur n'est pas nécessaire pour un appareil de télévision branche sur un service payé de télédistribution ou un service de fournisseur par satellite. Tout renseignement concernant le décodeur nécessaire pour la réception d'un service payant, tel le câble ou le satellite, devrait être fourni par la compagnie.

[Retour en haut de la page](#)

La transition à la télévision numérique affecte-t-elle les appareils de télévision qui sont branchés sur un service de télévision par satellite ?

La transition à la télévision numérique (DTV) n'affectera pas les abonnés qui captent leurs stations locales de télévision grâce à leurs antennes paraboliques. Le service de télévision par satellite est un service numérique et tous les abonnés au service satellite doivent avoir un décodeur branche sur leur appareil de télévision pour recevoir les programmes distribués par satellite. Il en résulte qu'il ne devrait pas y avoir de changement pour les abonnés au service par satellite, à moins que les stations locales de télévision ne soient pas desservies par le transporteur satellite. Si vous vous abonnez à un service de télévision par satellite, vous devriez vous assurer auprès de votre fournisseur de pouvoir recevoir un assortiment de chaînes avec votre antenne parabolique.

[Retour en haut de la page](#)

Le Convertisseur

Qu'est-ce que le programme de bon pour convertisseur ?

Pour aider les consommateurs avec le passage à la télévision numérique DTV, le gouvernement a établi un programme de bons pour convertisseur de signal numérique-en-analogique. L'administration nationale des télécommunications et de l'information (NTIA) qui est une branche du Département du Commerce, administre ce programme. Tous les foyers américains ont le droit de recevoir jusqu'à deux bons, valant chacun \$40, à appliquer contre l'achat de convertisseurs admissibles. À partir de janvier 2008, la NTIA a commencé à recevoir les applications pour des bons. Les bons peuvent n'être utilisés que pour les convertisseurs admissibles vendus par des détaillants de matériels électroniques participant au programme, et les bons doivent être utilisés au moment de l'achat. (Veuillez noter que ces coupons expireront 90 jours après leur émission). Les fabricants estiment que les convertisseurs de signal numérique-en-analogique se vendront entre \$40 et \$70 chacun. Il s'agira d'une dépense unique. Pour plus d'information concernant ce programme de bons pour convertisseur de numérique-en-analogique, rendez-vous sur le site internet www.dtv2009.gov, ou téléphonez au 1-888-388-2009 (voix) ou 1-877-530-2634 (TTY).

[Retour en haut de la page](#)

Quels sont les convertisseurs du numérique en analogique qui sont qualifiés en vue de l'obtention des bons ?

L'Administration Nationale des Télécommunications et de l'Information (NTIA) publie la liste des convertisseurs qualifiés sur le site https://www.ntiadtv.gov/cecb_list.cfm

[Retour en haut de la page](#)

Puis-je brancher plus d'un appareil de télévision et un magnétoscope sur un seul convertisseur numérique-en-analogique ?

Il vous faudra un convertisseur de numérique-en-analogique pour chaque appareil de télévision ou tout autre équipement (tel que le magnétoscope) qui ne possède qu'un tuner analogique. Le convertisseur du numérique-en-analogique remplace en fait le tuner analogique d'un seul équipement. Ainsi si vous voulez utiliser votre appareil de télévision analogique et le magnétoscope en même temps (par exemple regarder un programme et enregistrer un autre simultanément) il vous faudra deux convertisseurs de numérique-en-analogique.

[Retour en haut de la page](#)

Est-ce que les convertisseurs (utilisés pour convertir les émissions numériques émises sur les ondes pour les rendre visibles avec des appareils de télévision analogiques) convertissent-ils les signaux numériques en circuit fermé ?

Oui. – La réglementation de la FCC exige que les convertisseurs de numérique-en-analogique soient capables de convertir les signaux numériques émis sur les ondes en circuit fermé pour affichage sur les postes de télévision analogiques. Veuillez vous rendre sur le site suivant : <http://www.fcc.gov/cgb/consumerfacts/dtvcaptions.html>.

[Retour en haut de la page](#)

J'ai une vieille antenne connectée à ma télévision par deux fils. Pourrai-je utiliser un convertisseur avec cette antenne ?

Oui. – Mais il vous faudra acheter deux adaptateurs (appelés aussi « baluns » ou transformateurs assortis qui sont illustres ci-dessous). Dévissez les terminaux jumeaux de plomb du câble de l'antenne de votre appareil de télévision à l'endroit marqué « entrée d'antenne (Antenna In) ».

Fixez les terminaux jumeaux de plomb de l'adaptateur (première illustration) puis branchez le connecteur coaxial de l'adaptateur sur le post « Entrée d'antenne « Antenna In RF » du convertisseur. Utilisant le câble coaxial, branchez un terminal sur le post du convertisseur. Branchez l'autre terminal dans un adaptateur coaxial (deuxième illustration). Puis fixez l'adaptateur coaxial aux terminaux jumeaux de plomb de votre appareil de télévision à l'endroit marqué « Entrée d'antenne, Antenna In ». Montage de votre convertisseur de numérique-en-analogique (élémentaire avec antenne à terminaux jumeaux de plomb).



[Setting Up Your Digital-to-Analog Converter Box \(Basic with twin-lead antenna wire\)](#)

[Retour en haut de la page](#)

Questions d'ordre général

Qu'advient-il de mon appareil de télévision portable, alimenté par des piles ? Serai-je en mesure de capter des programmes de télévision après le 17 février 2009 ?

Les téléviseurs analogiques portables, alimentés par des piles seront peut-être en mesure de recevoir les programmes émis sur les ondes après le 17 février 2009 s'ils sont connectés à un convertisseur de numérique-en-analogique. Étant donné que des convertisseurs de numérique – en-analogique ne sont pas actuellement disponibles, une source d'alimentation externe en piles serait nécessaire également. Si un service d'alimentation électrique local n'est pas disponible, une station de batteries externe ou un générateur de courant devrait pouvoir fournir l'énergie nécessaire au convertisseur.

Des téléviseurs numériques, portables et alimentés par piles bientôt seront offerts sur le marché. Si votre téléviseur comporte des étiquettes ou des inscriptions mentionnant « tuner numérique intégré », « tuner numérique incorporé », ou « tuner numérique », « DTV », « ATSC » ou « HDTV incorporé », vous pourrez certainement regarder les programmes numériques émis sur les ondes sans l'addition d'un convertisseur de numérique-en-analogique. Veuillez consulter un détaillant de matériels électroniques pour de plus amples informations concernant ces produits.

[Retour en haut de la page](#)

Est-ce que la radio AM/FM intégrée dans mon appareil de télévision analogique continuera de fonctionner après le 17 février 2009 ?

Bien que le passage à la télévision numérique n'affecte pas les émissions de radio en AM/FM, le fonctionnement d'une radio intégrée dans un poste de télévision analogique dépend de l'appareil et de votre configuration particulière.

S'il n'y a pas de convertisseur de numérique-en-analogique attaché à l'unité combinant radio et télévision, la radio de votre télévision continuera de fonctionner comme par le passé.

Si un convertisseur de numérique-en-analogique est attaché à l'unité combinant radio et télévision, et que l'unité dépend de l'antenne extérieure connectée au convertisseur pour la réception radiophonique, la radio fonctionnera si le convertisseur de numérique-en-analogique contient un accessoire analogique de transit. La NTIA publie la liste des boîtiers analogiques de transit sur le site www.ntiadtv.gov/cecb_list.cfm (marqué d'un astérisque). La radio fonctionnera également si l'unité n'est pas branché sur un convertisseur de numérique-en-analogique.

Si l'unité combinant radio et télévision dépend d'antennes distinctes pour la radio AM/FM qui n'est pas branchée sur le convertisseur de numérique-en-analogique, il devrait être capable de recevoir des émissions radiophoniques, que l'unité soit connectée à un convertisseur de numérique-en-analogique ou non.

[Retour en haut de la page](#)

Ma radio reçoit actuellement la partie audio de chaînes de télévision. Continuera-t-elle de fonctionner après le 17 février 2009 ?

Les radios qui sont conçues pour capter la partie audio des émissions de télévision en formule analogique ne seront pas en mesure de recevoir la partie audio des émissions de télévision en formule numérique. Il vous faudra peut-être obtenir de nouveaux téléviseurs ou radios portables numériques pouvant capter la partie numérique des émissions de télévision numérique au fur et à mesure de leur disponibilité sur le marché.

[Retour en haut de la page](#)

Ma station radio locale AM/FM retransmet la bande audio d'une chaîne de télévision. La station radio poursuivra-t-elle ce service après le 17 février 2009 ?

Les parties audio et vidéo du signal d'une émission télévisée en formule numérique est combinée de manière à requérir un rediffuseur AM/FM d'audio de station de télévision afin d'installer l'équipement additionnel en vue de pouvoir continuer à fournir ce service. Veuillez contacter votre diffuseur AM/FM de radio locale pour déterminer s'il continuera à offrir un service de rediffusion audio des chaînes de télévision.

[Retour en haut de la page](#)

Ma station locale de télévision retransmet sur une chaîne de télévision les programmes AM/FM de stations radio. Pourrai-je continuer d'écouter des retransmissions radio sur mon appareil de télévision après le 17 février 2009 ?

Si votre station de télévision retransmet des programmes radio sur une chaîne de télévision d'une station de pleine puissance, il vous faudra un convertisseur de numérique-en-analogique pour regarder cette chaîne de télévision et écouter toute émission audio sur un appareil de télévision analogique.

[Retour en haut de la page](#)

Les stations de télévision numérique continueront-elles à signaler les alertes d'urgence ?

Oui. Les stations de télévision numériques sont obligées de continuer à respecter le Système d'Alerte d'Urgence (EAS). Pour plus d'informations concernant EAS, veuillez vous rendre sur le site suivant : www.fcc.gov/cgb/consumerfacts/eas.html.

[Retour en haut de la page](#)

Que sont les stations de faible puissance (LPTV), de Classe A et les stations-relais réémettrices et en quoi le passage à la télévision numérique les affecte-t-il ?

Vous avez sans doute noté que le Congrès a décidé que les stations de grande puissance ne seront plus autorisées à émettre après le 17 février 2009. Alors que la majorité des stations d'émissions regardées sont des stations à grande puissance, il existe trois autres catégories : « stations de faible puissance », stations de « classe A » et les « stations-relais réémettrices ». Il n'existe pas actuellement de date limite pour ces stations pour convertir leurs émissions en formule numérique.

La FCC a créé le service de télévision de faible puissance en 1982 pour offrir des opportunités aux stations de télévision orientées localement en vue de desservir les petites communautés. Ces communautés peuvent se trouver en régions rurales ou être de petites communautés individuelles situées dans de grandes régions urbaines. Les stations de télévision de faible puissance LPTV sont exploitées par divers groupes et organisations comprenant les lycées et les universités, les églises et les groupes religieux, les gouvernements locaux, les petites et grandes entreprises et les citoyens pris individuellement. Plus de 2100 stations de basse puissance LPTV agréés sont en service. La programmation des stations LPTV peut comprendre des services de programmation livrés par satellite, des programmes syndiqués, des films et un large éventail de programmes produits localement.

Les stations de TV de classe A sont d'anciennes stations de faible puissance LPTV qui possèdent des droits de protection qui ne sont pas disponibles pour les stations de faible puissance LPTV. Ces stations, techniquement sont semblables aux stations LPTV, mais contrairement aux stations LPTV doivent programmer au moins trois heures d'émissions produites localement chaque semaine et respecter la plupart des règlements applicables aux stations de grande puissance. Approximativement 600 stations agréés de classe A sont en service.

Une station-relais retransmet les programmes d'une station TV de grande puissance. Les stations relais desservent typiquement les communautés qui ne peuvent pas capter les signaux émis sur les ondes gratuitement par les stations de grande puissance parce qu'elles se trouvent trop éloignées de ces stations ou à cause de la géographie (terrain accidenté ou montagnes). Plusieurs des 4 700 stations-relais réémettrices agréées opèrent en régions montagneuses ou dans les contrées les plus éloignées du pays.

Il existe plusieurs façons de déterminer si les stations d'émissions que vous capter sur les ondes (avec une antenne de toit ou une « oreille de lapin » branchée sur votre téléviseur) sont des stations de faible puissance LPTV, de classe A ou des stations-relais de télévision. Les stations de classe A doivent, visuellement ou oralement, identifier leurs stations avec la communauté qui a émis leur licence, et annoncer des sigles indicatifs (comprenant le suffixe « CA » pour classe A) au début et à la fin des émissions et à chaque heure. Les stations de faible puissance LPTV doivent régulièrement préciser le sigle distinctif de leurs stations. Quand elles émettent des programmes produits localement, elles doivent visuellement et oralement identifier leur sigle distinctif, et la communauté qui leur a accordé la licence, au début et à la fin de l'émission et à chaque heure. Les sigles de stations de faible puissance LPTV peuvent consister en quatre lettres suivies du suffixe « LP » pour faible puissance (low power) ou, alternativement cinq caractères commençant avec les lettres K ou W suivies de deux nombres (leur chaîne d'opération) et deux autres lettres supplémentaires. Certaines stations-relais (ré-émettrices) sont identifiées par les stations de grande puissance qu'elles retransmettent. De plus, les stations de faible puissance LPTV, de classe A et les stations-relais ré-émettrices, peuvent régulièrement diffuser des informations concernant leur statut, et inclure des informations relatives au passage à la télévision numérique, DTV.

Alors que la date limite du 17 février 2009 pour la cessation des émissions en formule analogique ne concerne pas les stations de télévision de faible puissance, de classe A et les stations-relais ré-émettrices, la FCC exigera d'ici quelque temps que ces stations également convertissent leurs émissions en formule numérique. Près de 2000 de ces stations ont été autorisées à construire des installations numériques et quelques unes émettent déjà en formule numérique. La FCC étudie actuellement les questions pendantes impliquées avec le passage des stations de faible puissance au numérique et se prendra des décisions concernant ces stations à l'avenir.

Si vous possédez un téléviseur exclusivement analogique qui capte les programmes gratuits émis sur les ondes (avec une antenne de toit ou une « oreille de lapin » sur le téléviseur) il vous faudra acheter un convertisseur de numérique-en-analogique de façon à pouvoir regarder les émissions de télévision numérique. Chaque foyer américain a droit à deux bons de \$40 qui doivent être utilisés au moment de l'achat de deux convertisseurs de numérique-en-analogique. L'administration des télécommunications et de l'Information (NTIA) administre ce programme de bons. (Veuillez noter que ces bons expireront 90 jours après leur date d'émission). Des informations supplémentaires peuvent être trouvées sur le site : www.dtv2009.gov, ou par téléphone 1-888-388-2009 (voix) ou 1-877-530-2634 (TTY).

Si vous faites l'acquisition d'un convertisseur de numérique-en-analogique pour regarder des émissions sur un téléviseur analogique et voulez continuer à regarder les stations analogiques de faible puissance LPTV, de classe A ou des stations-relais ré-émettrices, vous devriez acheter un convertisseur avec capacité analogique de transit ou d'intercommunication qui permet aux signaux analogiques d'émission de transiter par le convertisseur pour être captés par votre téléviseur. Le programme de bons pour convertisseur de télévision de la NTIA a sélectionné des modèles de convertisseurs qui possèdent la capacité d'intercommunication. Une liste disponible de convertisseurs admissibles pour les coupons se trouve sur le site : https://www.ntiadtv.gov/cecb_list.cfm. Les modèles de convertisseurs qui possèdent une capacité d'intercommunication analogique sont marqués sur la liste avec un astérisque. De plus, la NTIA diffusera une liste des convertisseurs disponibles admissibles pour le programme de coupons marquant d'un astérisque ceux qui possèdent une capacité d'intercommunication analogique, à chaque foyer recevant des bons pour convertisseur. Vous pouvez également vous assurer auprès du commerçant détaillant que le convertisseur que vous achetez possède la capacité d'intercommunication analogique.

Si vous achetez un convertisseur de numérique-en-analogique sans capacité d'intercommunication, vous devrez brancher un interrupteur d'antenne ou un séparateur de signal

afin de contourner le convertisseur si vous voulez regarder des émissions de télévision analogique. Contactez le fabricant du convertisseur de numérique-en-analogique et le commerçant détaillant, si vous voulez obtenir des instructions sur la façon de connecter le convertisseur pour pouvoir regarder des émissions en formule analogique et numérique.

Les téléspectateurs devraient essayer d'obtenir de leurs stations de faible puissance, de classe A et les stations-relais ré-émettrices, des renseignements sur la façon de convertir leurs émissions en formule analogique en formule numérique. Les téléspectateurs devraient également se rendre sur ce site : www.fcc.gov pour toute mise à jour concernant le passage au numérique des stations de télévision à faible puissance, des stations de classe A et des stations-relais réémettrices.

La liste de toutes les stations de télévision de classe A, les stations LPTV et les stations ré-émettrices : [Excel](#)

[Low Power Television Station Search Tool](#)

[Retour en haut de la page](#)

Quelles seront les options qui seront à ma portée en ce qui concerne les programmes que je pourrai capter sur les ondes de télévision analogique et qui seront émis par une station de télévision de faible puissance LPTV ou sur des stations réémettrices après le passage à la télévision numérique ?

Pour regarder des émissions analogiques de station de télévision de faible puissance ou de stations ré émettrices reçues par l'intermédiaire d'une antenne, vous pouvez entreprendre une ou plusieurs de ces démarches :

- connectez un téléviseur à une antenne d'émission pour regarder la télévision de faible puissance LPTV et les émissions de stations réémettrices.
- achetez un convertisseur de numérique-en-analogique possédant une capacité d'intercommunication. Pour obtenir la liste disponible des convertisseurs numérique-en-analogiques qui sont agréés par la NTIS comme étant éligibles pour le programme de bons pour convertisseur de télévision, rendez-vous sur le site : https://www.ntiadtv.gov/cecb_list.cfm et cherchez les convertisseurs marqués d'un astérisque. L'intercommunication analogique vous permet de regarder des émissions de télévision analogique aussi bien que la télévision numérique par l'intermédiaire du convertisseur.
- achetez un convertisseur de numérique-en-analogique sans capacité d'intercommunication, et connectez ensuite un séparateur ou un interrupteur à l'antenne pour recevoir les émissions analogiques aussi bien que les émissions numériques. Consultez le détaillant d'appareils électroniques, au cas où vous auriez besoin de conseils quant à la façon de connecter le convertisseur pour être à même de regarder les émissions des stations numériques ainsi que celles des stations analogiques.
- achetez un téléviseur numérique. Un téléviseur doté d'un tuner numérique intégré peut recevoir les stations émettant en formules analogique et numérique, ainsi vous serez en mesure de regarder à la fois les émissions en formule numérique et celles en analogique LPTV et les émissions des émetteurs-relais tant que ces stations continueront à diffuser en formule analogique.
- abonnez-vous à la télévision distribution ou à tout autre service payant offrant le(s) station(s) analogiques que vous désirez regarder.

[Retour en haut de la page](#)

Pourrai-je utiliser le contrôle parental tel que « la puce antiviolence » avec un téléviseur numérique, comme il m'est possible de le faire actuellement avec mon téléviseur analogique ?

Oui. La puce antiviolence est une technologie qui permet aux parents d'interdire les programmes de télévision selon un mode de classement. Les classements sont codés dans le signal de la télévision. La puce lit le classement codé de chaque programme et bloque les émissions selon les choix de blocages des parents. Les règlements de la FCC exigent que les puces antiviolences soient incorporées dans les téléviseurs numériques et autres appareils récepteurs numériques comme elles le sont dans les téléviseurs analogiques. Vous pouvez vous renseigner au sujet du système de classement, connu également sous l'appellation de « Directives télévisuelles des parents » en vous rendant sur le site suivant : www.fcc.gov/vchip.

[Retour en haut de la page](#)

Pourquoi l'image sur mon téléviseur numérique ne remplit-elle pas tout l'écran ? Pourquoi des barres apparaissent-elles en haut, en bas et sur les côtés de l'image avec certains programmes ?

Les téléviseurs traditionnels analogiques ont un format d'image de 4 : 3 (presque carrée) ; cela signifie qu'un écran de téléviseur possède 4 pouces de largeur pour chaque 3 pouces de hauteur. La plupart des téléviseurs numériques ont un format d'image de 16 : 9 (rectangulaire) et sont dits « écran large ». Le format d'image 16 : 9 est approximativement plus proche du format des cinémas et la quantité de programmes de format 16 : 9 est en hausse.

Quand le format d'image de votre programme de télévision et votre téléviseur ne sont pas assortis, des barres au haut et/ou sur les côtés de l'image peuvent apparaître pour s'assurer que l'image n'est pas déformée.

Afin d'afficher convenablement un contenu de 16 : 9 sur un téléviseur de format d'image de 4 : 3, votre téléviseur numérique ou votre convertisseur de numérique-en-analogique peut placer des barres au haut et au bas de l'écran – c'est un procédé appelé « letter boxing ».



Parallèlement, pour afficher convenablement un contenu de format d'image 4 : 3 sur un téléviseur de 16 : 9, les barres seront placées sur les côtés de l'écran – un procédé appelé « pillar boxing ».



De même, certains programmes sont tassés (« letter boxed ») ou étirés (« pillar boxed ») pendant l'émission. Par exemple de nombreuses publicités sont produites en formule analogique avec un format d'image de 4 : 3, mais sont retransmises avec un tassement « letter boxing » pour une présentation plus moderne ou pour laisser de la place pour le texte ou pour les sous-titres. Quand une telle publicité est retransmise au cours d'un programme d'écran large (16 : 9), elle sera étirée (« pillar boxed »). Ceci arrive pour une émission de 16 : 9 de format d'image dans laquelle des barres existent déjà au haut et au bas de l'image. Quand une telle émission est regardée sur un téléviseur de 16 : 9 de format d'image, il en résulte l'apparition de barres au haut, au bas, et sur les côtés. – c'est un état appelé « a postage stamp » (un timbre poste).



De nombreux convertisseurs numériques-en-analogiques et téléviseurs numériques vous permettent de zoomer sur l'image afin d'éliminer les barres. Il peut arriver en partie que l'image soit « coupée » ou « taillée ». Certains convertisseurs et téléviseurs numérique donnent également la possibilité de modifier l'image pour la rendre convenable pour l'écran, soit en l'étirant, soit en la comprimant.

[Retour en haut de la page](#)

Pourquoi certains programmes semblent-ils être plus clairs sur mon téléviseur numérique ?

En fonction du type de téléviseur que vous possédez, vous pourrez noter une modification dans la définition de l'image d'un programme à l'autre. Avec un téléviseur de haute définition, les chaînes ou les programmes de basse définition paraîtront en basse définition. Par conséquent, en changeant de programme ou de chaîne, qui émet en haute définition pour une chaîne ou un programme en basse définition, il en résultera une perte visible de la qualité de l'image.

Les définitions que les animateurs/présentateurs peuvent utiliser à l'occasion sont les suivantes :

<p>Télévision à définition standard (SDTV) La télévision à définition standard (SDTV) est le niveau de base de la qualité d'affichage et de définition pour la formule analogique aussi bien que pour la formule numérique. La télétransmission de la SDTV peut être soit le traditionnel format d'image (4 : 3) ou le grand écran (16 : 9) et consiste en 480 lignes de définition entrelacées.</p>	
<p>Télévision à définition améliorée (EDTV) La télévision à définition améliorée (EDTV) est un pas de plus que la télévision analogique et la télévision numérique à définition standard. Le téléviseur EDTV se présente avec l'écran large (16 : 9) ou le traditionnel (4 : 3) format d'image et 480 lignes de définition progressivement scannées. Ceci représente à peu près deux fois plus de définition que le téléviseur SDTV et c'est le format le plus souvent rencontré avec les lecteurs DVD.</p>	
<p>La télévision à haute définition (HDTV) Le téléviseur HDTV avec un format d'image de 16 : 9, présente la plus haute définition et la meilleure qualité d'image de tous les formats numériques de retransmission. Il consiste soit en 1080 lignes entrelacées ou en 720 lignes de définition progressivement scannées et comprend la possibilité de retransmettre un son multi canaux.</p>	

Pour plus d'information, veuillez vous rendre à : www.dtv.gov/DTV_booklet.pdf.

[Retour en haut de la page](#)