

Register your product and get support at

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

32PFL3028H/12

User manual

---

Manuale utente

---

Manual do utilizador

---

Mode d'emploi

---

Manual del usuario

---

Gebruikershandleiding


---

**PHILIPS**


## Table des matières

Consignes de sécurité	1	Contenu du menu Réglages	13
Mise en route	3-4	Installation et Réglage Le Contenu du Menu	14
Notifications & Caractéristiques & Accessoires	4	Fonctionnement général de la TV	14
Fonctions	4	Utilisation de la liste de chaînes	14
Boutons de commande du téléviseur	4	Guide électronique de programmes (EPG)	14
Branchez le câble d'alimentation	5	Dépannage et astuces	15-16
Télécommande	6	Compatibilité des signaux AV et HDMI	17
Connexions (Connections)	7	Modes d'affichage typiques d'une PC	17
Menu Navigateur média	11		
Options et fonctions du menu TV	12-13		

## Consignes de sécurité



**ATTENTION**  
RISQUE DE CHOC  
ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR



**ATTENTION:** POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (OU LE DOS). AUCUNE PIÈCE PAR L'UTILISATEUR INSIDE. REFER ENTRETIEN A UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



En cas de foudre, d'orage, ou de non utilisation du téléviseur pendant un certain temps (pendant les vacances par exemple), débranchez l'appareil du secteur. La prise d'alimentation est utilisée pour débrancher le téléviseur de l'alimentation secteur et doit donc rester facilement opérable.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral a pour fonction d'alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes pour le bon fonctionnement et l'entretien (maintenance) dans la documentation fournie avec l'appareil.

*Remarque: Respectez les consignes à l'écran afin d'utiliser les fonctions y relatives.*



**Le fait de faire fonctionner votre téléviseur TV dans des conditions ambiantes extrêmes peut l'endommager.**

## Veuillez lire complètement ces consignes avant d'installer ou d'utiliser.






**⚠ AVERTISSEMENT: Ne jamais permettre aux personnes (y compris les enfants) souffrant de déficiences physiques, sensorielles ou mentales et / ou manquant de connaissances appropriées, d'utiliser un appareil électrique sans être encadrées par une autre personne responsable de leur sécurité!**

- Pour la ventilation, laissez un espace d'au moins 10 cm autour du poste.
- **N'obstruez pas** les trous de ventilation.
- **Évitez** de placer le téléviseur sur des pentes ou surfaces instable, car il pourrait basculer.
- Utilisez cet appareil sous des climats modérés.
- Le cordon d'alimentation doit être facilement accessible. **Évitez** de placer le téléviseur ou le coffre, etc. sur le cordon d'alimentation. Un cordon/prise de raccordement endommagé peut causer un incendie ou vous infliger une décharge électrique. Tenez le cordon d'alimentation par la prise, et, **évitez** de débrancher le téléviseur en tirant le cordon d'alimentation. Ne touchez jamais le cordon/la prise d'alimentation avec des mains humides, car cela pourrait causer un court-circuit ou une commotion électrique. Ne faites jamais de nœud au niveau du cordon d'alimentation, et ne le liez pas à d'autres cordes. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé

par un technicien qualifié. **N'utilisez pas** cette TV dans un environnement humide ou mouillé. N'exposez pas la TV aux liquides. Si un liquide se déverse à l'intérieur du poste, débranchez-la TV et faites-la vérifier par un personnel qualifié avant de continuer à l'utiliser.

- **N'exposez pas** le téléviseur directement à la lumière solaire ou à des sources de chaleur.
- L'appareil ne doit pas être placé à côté des flammes nues ou à proximité des sources de grande chaleur à l'instar d'un radiateur. 
- Une pression sonore excessive provenant des écouteurs et du casque peut provoquer une perte auditive.
- Assurez-vous qu'aucune source de flamme vive, telles que des bougies allumées, n'est placée sur le téléviseur. 
- Pour éviter toute blessure, le téléviseur doit être solidement fixé au mur conformément aux instructions d'installation (si l'option est disponible).
- Occasionnellement, quelques pixels non actifs peuvent apparaître à l'écran comme un point fixe bleu, vert ou rouge. Veuillez noter que ceci n'affecte pas les performances de votre appareil. Veillez à ne pas rayer l'écran avec les ongles ou autres objets durs.

- Avant de nettoyer, débranchez le poste TV de la prise murale. Nettoyez la TV avec un tissu doux et sec.

 Avertissement	Risque de blessure grave ou de mort
 Risque d'électrocution.	Risque de tension dangereuse
 Attention	Risque de blessure ou de dommage matériel
 Important !	Bon fonctionnement du système
 Attention	Notes supplémentaires relevées

**Veillez lire attentivement les informations suivantes avant de fixer le support à votre nouveau téléviseur.**

1. Avant de fixer le support, veiller à ce que le téléviseur soit débranché de sa source d'alimentation.

Installez le téléviseur sur une surface douce, stable, et plane, la partie avant orientée vers le bas.

Installez le support sur le modèle de montage du support à l'arrière du téléviseur.

Assurez-vous d'avoir installé le support correctement et d'être en mesure de voir les trous de vis à l'arrière de votre téléviseur.

Insérer les quatre vis fournies, puis serrez-les tout doucement jusqu'à ce que le support soit correctement fixé (schéma 1).

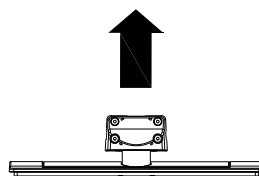
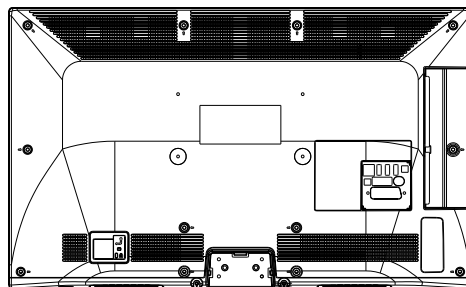


schéma 1

**Veillez lire attentivement les informations suivantes avant de démonter le support de votre nouveau téléviseur.**

2. Avant de démonter le support, veiller à ce que le téléviseur soit débranché de sa source d'alimentation.

Installez le téléviseur sur une surface douce, stable, et plane, la partie avant orientée vers le bas.

Dévissez tout doucement les quatre vis qui relient les pieds à l'assemblage et enlevez les vis une fois complètement dévissées.

Enlevez doucement le support du panneau (schéma 2).

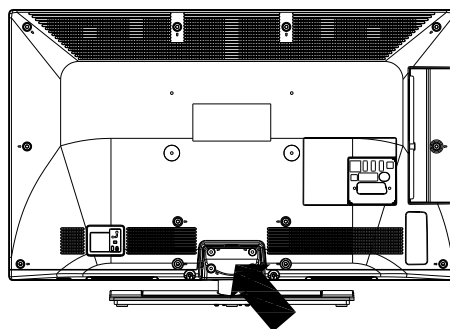


schéma 2

## Mise en route

### Notifications & Caractéristiques & Accessoires

#### Informations à caractère environnemental

Ce téléviseur est conçu pour consommer moins d'énergie afin de protéger l'environnement. Pour réduire effectivement votre consommation électrique, vous devez suivre les étapes ci-après :

Si vous réglez le mode d'économie d'énergie à **Eco**, la TV va passer en mode d'économie d'énergie. Le mode d'économie d'énergie se trouve au niveau du sous menu 'Image' dans le menu principal. Sachez que les réglages de certaines images ne pourront pas être accessibles pour modification.

Si l'option Image désactivée est sélectionnée, le message **"l'écran s'éteindra dans 15 secondes"** s'affichera à l'écran. Sélectionnez l'option **POURSUIVRE** et appuyez sur **OK** pour continuer. L'écran va immédiatement s'éteindre.

Veillez mettre le téléviseur hors tension et le débrancher du secteur lorsque vous ne vous en servez pas. Cette bonne pratique vous permet aussi d'économiser de l'énergie.

#### Notifications de veille

1. Lorsque le téléviseur ne reçoit aucun signal d'entrée (par exemple une antenne ou une source HDMI) pendant 5 minutes, il passe en veille. Au prochain démarrage, le message suivant s'affichera : **"Mode veille en cas d'absence de signal"** Appuyez sur **OK** pour continuer.
2. Lorsque le téléviseur est resté inactif pendant 4 heures, il passe en mode veille. Au prochain démarrage, le message suivant s'affichera : **"Mode veille en cas d'absence de signal"** Appuyez sur **OK** pour continuer.

#### Fonctions

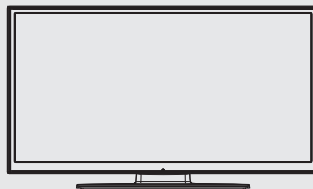
- Téléviseur couleur à DEL avec télécommande.
- TV numérique/par câble entièrement intégrée (DVB-T/C).
- Les entrées HDMI sont réservées à un périphérique doté d'une prise HDMI.
- Entrée USB.
- Menu de paramétrage OSD.
- Prise péritel pour appareils externes (appareil vidéo, jeu vidéo, appareil audio, etc.)
- Système de son stéréo.
- Télétexte.
- Branchement du casque
- Système d'auto programmation.
- Réglage manuel

- L'arrêt automatique après plus de six heures de temps
- Arrêt programmé.
- Verrouillage parental
- Coupure du son automatique quand il n'y a aucune transmission.
- NTSC Lecture.
- AVL (Limitation Automatique du Volume)
- PLL (Recherche de Fréquence).
- Entrée PC.
- Plug&Play (branchement et utilisation instantanée) pour Windows 98, ME, 2000, XP, Vista.
- Mode Jeux (en option)

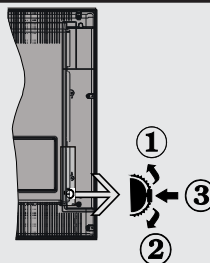
#### Accessoires inclus.

- Télécommande
- Batteries : 2 x AAA
- Manuel d'utilisation
- Câble de connexion AV latéral
- Guide de mise en route rapide

#### Boutons de commande du téléviseur



#### le bouton de contrôle & Fonctionnement de TV



1. Direction précédente
2. Direction suivante
3. Programme/Volume / AV / Veille sur commande de sélection

Le commutateur vous permet de contrôler les fonctions de volume/Programme/Source et activation du mode veille de votre téléviseur.

**Pour ajuster le volume:** Augmentez le volume en appuyant sur le bouton Up (Haut). Diminuez le volume en appuyant sur le bouton Down (Bas).

**Pour changer de chaîne :** Appuyer sur la partie centrale du bouton pour faire apparaître à l'écran les informations sur la chaîne. Parcourez les chaînes mémorisées en appuyant sur le bouton Haut ou Bas.

**Pour modifier la source:** Appuyer deux fois sur la partie centrale du bouton pour faire apparaître à l'écran la liste de sources. Parcourez les sources disponibles en appuyant sur le bouton Haut ou Bas.

**Pour éteindre le téléviseur :** Appuyez au milieu du bouton Bas et maintenez-le enfoncé pendant quelques secondes jusqu'à ce que le téléviseur passe en mode Veille.

### Insertion des piles dans la télécommande

Soulever le couvercle situé à l'arrière de la télécommande. Insérer deux piles **AAA**. S'assurer que les extrémités + et - des piles correspondent dans le compartiment de piles (respecter la bonne polarité). Replacer le couvercle de la télécommande.

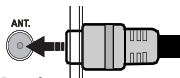


### Branchez le câble d'alimentation

**IMPORTANT:** Le téléviseur a été conçu uniquement pour fonctionner avec une prise de **220-240V AC, 50 Hz** Après avoir retiré la TV de l'emballage, attendez un moment pour que la TV atteigne la température ambiante avant de brancher la TV à la prise de courant. Branchez le câble d'alimentation à la prise secteur.

### Branchement de l'antenne/Câble

Branchez l'antenne ou le câble d'antenne dans la prise ENTREE (INPUT) à l'arrière de l'appareil.



### Notification

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories.

## RECONNAISSANCE DE MARQUE COMMERCIALE

Dolby et le symbole du double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.



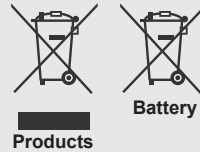
HDMI, le logo de HDMI et l'Interface des médias multiples de haute définition sont des appellations ou des appellations enregistrées de HDMI Licensing LLC.

**Informations applicables aux utilisateurs concernant la mise au rebut de l'ancien appareil et des piles**

### [Seulement Union européenne]

Ce symbole indique que l'équipement ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. Si vous devez éliminer le poste ou les piles, veuillez considérer les systèmes ou infrastructures de collecte pour un recyclage approprié.

*Remarque: Le signe Pb qui se trouve au dessus des piles indique que la batterie en question concerne du plomb.*



### Détails techniques

Emission TV	PAL B/G D/K K
Chaînes réceptrives	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Nombre de chaînes prédéfinies	1000
Indicateur de chaîne (Channel Indicator)	Affichage à l'écran
Entrée d'antenne RF	75 Ohms (Non équilibré)
Voltage de fonctionnement	220-240V AC, 50Hz.
Audio	Allemand+Nicam Stéréo
Puissance De Sortie Audio (Wrms.) (10% Thd)	2x6
Consommation d'énergie	65 W
Poids	7,15
Dimensions TV PxLxH (avec pied)	185 x 744 x 492
Dimensions TV PxLxH (sans pied)	41 x 744 x 456
Affichage	16/9_32" pouce
Humidité et température de fonctionnement :	de 5°C à 45°C, 85% d'humidité



**REMARQUE:** Le rayon d'action de la télécommande est approximativement de 7 m/23 pieds.

### Télétexte

Appuyez sur la touche **TEXTE** pour entrer. Appuyez à nouveau pour activer le mode Mélanger. Appuyez une nouvelle fois pour quitter. Suivre les instructions affichées à l'écran télétexte numérique.


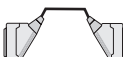





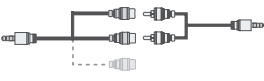








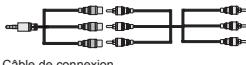










### Télétexte numérique (Réservé au RU)

Appuyez sur la touche **TEXTE** pour afficher les informations relatives au télétexte numérique. Utilisez les touches colorées, les touches du curseur et la touche **OK**. La méthode de fonctionnement peut différer selon le contenu du télétexte numérique. Suivre les instructions affichées à l'écran télétexte numérique.

1. Veille
2. Arrêter (en mode vidéo du Navigateur média)
3. Lecture (en mode vidéo du Navigateur média) / Lecture-Diaporama (en mode média)
4. Retour rapide (en mode vidéo du Navigateur média)
5. AV / Sélection de la Source
6. TV
7. Guide électronique de programme (dans les chaînes DVB)
8. Boutons de navigation (Précédent/Suivant/Gauche/Droite)
9. Enregistrement de programmes
10. Programme suivant / Page précédente
11. Muet
12. Baisser le volume
13. Touche verte Programme Liste (en mode EPG)/ Sélectionner/Désélectionner tout (dans la liste des Favoris)
14. Touche rouge
15. Touches numériques
16. Sous-titre Activé-Désactivé (dans les chaînes DVB)
17. Télétexte /Mélanger (en mode texte)
18. Bouton Bleu/Modifier la liste des chaînes/Filtre (dans la liste des favoris&EPG)
19. Touche jaune / Programme linéaire (en mode EPG)
20. Hausser le volume
21. Programme haut/ Page suivante
22. Retour/Précédent/ Page d'index (en mode TXT)/Echange
23. Mono-Stéreo / Dual I-II / Langue en cours (\*) (dans les chaînes DVB)
24. Ok (Confirmer) / Retenir (en mode TXT)/ Liste des chaînes
25. Info / Afficher (en mode TXT)
26. Menu activé/désactivé /Sous-titre (en mode du Navigateur média)
27. Zoom d'image
28. Avance rapide (en mode vidéo du Navigateur média)
29. Pause (en mode vidéo du Navigateur média) / Enregistrement décalé

# Mise en route

## Connexions (Connections)

Connecteur	Type	Câbles	Appareil
	Péritel Branchement (arrière)		
	VGA Branchement (arrière)		
AV SUR CÔTÉ 	PC/YPbPr Audio Branchement (côté)	 Câble de Connexion Latérale Audio/Vidéo (fourni) Câble audio du PC (Non fourni)	
	HDMI Branchement (arrière)		
 SPDIF	SPDIF Branchement (arrière)		
AV SUR CÔTÉ 	AV latéral Branchement (côté)	 Câble de connexion AV (fourni)	
	Casque Branchement (côté)		
	USB Branchement (côté)		
	CI Branchement (côté)		

**REMARQUE:** Quand vous branchez un périphérique via l'entrée AV latérale, vous devez utiliser le branchement des câbles pour activer la connexion. Voir l'illustration ci-dessus. Vous pouvez recourir au mode YPbPr uniquement lorsque vous raccordez un appareil doté d'une sortie YPbPr à travers l'entrée PC avec le câble YPbPr pour PC. (Le câble YPbPr n'est pas fourni). Une fois le branchement effectué, passez en source YPbPr. Pour activer audio PC, vous devrez utiliser les entrées rouges et blanches du câble pour prise AV latérale fourni. Si un périphérique externe est branché à l'aide des prises PÉRITEL, le téléviseur passe automatiquement en mode AV. Pendant la réception des chaînes DTV (Mpeg 4 H. 264) ou en mode Navigateur multimédia, la sortie ne sera pas disponible à travers la prise péritel. Lorsque vous utilisez le kit de montage mural fourni, il est recommandé de brancher tous vos câbles à l'arrière du téléviseur avant tout montage mural. Insérez ou effacez le module CI uniquement lorsque le téléviseur est ETEINT. Consultez le manuel d'instructions du module pour plus d'informations sur les réglages.



## Mise en route

### Installation initiale- Connexions USB

#### Mise sous/hors tension

##### Mise sous tension du téléviseur

Branchez le cordon d'alimentation à une prise de 220-240V AC, 50 Hz.

Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille, vous pouvez soit :

Presser le bouton "⏻", **CH-** ou **CH+** ou un bouton numérique sur la télécommande.

Appuyez le commutateur de la fonction côté jusqu'à ce que la TV passe en mode de veille.

##### Éteindre le téléviseur

Appuyez sur le bouton "⏻" de la télécommande ou sur le commutateur de la fonction de cotés jusqu'à ce que la TV passe en mode de veille.

**Pour éteindre complètement le téléviseur, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.**

*Remarque: Lorsque le téléviseur est en mode veille, le voyant lumineux du mode veille clignote pour signifier que des options comme Recherche en mode veille, téléchargement automatique ou Minuterie sont actives. La LED peut également clignoter lorsque vous allumez le téléviseur à partir du mode de veille.*

#### Première installation

Lorsque le téléviseur est mis en marche pour la première fois, le menu de sélection de la langue apparaît. Sélectionnez la langue de votre choix et appuyez sur OK.

Ensuite, l'écran de première installation (FTI) s'affiche. Réglez vos préférences en utilisant les boutons de navigation. Lorsque vous aurez terminé, appuyez sur OK pour continuer.

Vous pouvez activer le **mode de mémorisation** dans le menu "Autres paramètres" et les fonctionnalités de votre téléviseur s'afficheront dans la partie supérieure de l'écran. Sélectionnez **OUI** pour continuer.

Si le mode Domicile est sélectionné, le mode (optionnel) de Mémorisation ne sera plus disponible après la première installation. Appuyez sur la touche **OK** pour continuer.

##### Installation de l'antenne

Si vous sélectionnez l'option **ANTENNE** à partir de l'écran **Type de recherche** la télévision numérique recherchera les diffusions terrestres numériques.

 **REMARQUE:** Vous pouvez appuyer sur la touche "" pour annuler.

Une fois toutes les stations disponibles enregistrées, la liste des chaînes s'affichera à l'écran. Si les chaînes retrouvées vous intéressent, en fonction du LCN(\*), veuillez sélectionner « Oui », puis appuyez sur **OK**.

Appuyez sur le bouton "" pour quitter la liste des chaînes et regarder la télé.

(\* *LCN est le système du numéro de chaîne logique qui organise les diffusions disponibles conformément à la séquence de chaîne reconnaissable (si disponible).*

##### Installation du câble

Si vous sélectionnez l'option **CÂBLE** et appuyez sur le bouton OK de la télécommande. Pour continuer, veuillez sélectionner **OUI** et appuyez sur **OK**. Pour annuler l'opération, sélectionnez **NON** et appuyez sur **OK**. Vous pouvez sélectionner des plages de fréquence à partir de cet écran.

Entrez la gamme de fréquence manuellement à l'aide des touches numériques.

**Remarque:** Le temps de recherche dépendra de la zone de recherche sélectionnée.

#### Lecture de média via entrée USB

Vous pouvez connecter des disques durs externes de 2,5" et 3,5" pouces (disques durs avec câble d'alimentation externe) ou une carte mémoire à votre TV via les entrées USB de votre TV.

**IMPORTANT !** Sauvegardez vos fichiers avant d'effectuer tout branchement à la TV. Veuillez remarquer que la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de dommage de fichier ou de perte de données. Certains types de périphériques USB (à l'exemple des lecteurs MP3) ou des lecteurs de disque dur/cartes mémoires USB peuvent être incompatibles avec ce téléviseur. Le téléviseur prend en charge le formatage de disque FAT32 et NTFS. Toutefois, **l'enregistrement ne sera pas possible avec les disques formatés NTFS.**

Pendant le formatage d'un disque dur USB d'une capacité de 1TO (Tera Octet), il peut arriver que vous soyez confronté à certains problèmes au cours du processus de formatage. Évitez de brancher et de débrancher le lecteur avec une certaine rapidité. Ceci peut physiquement endommager le lecteur USB et surtout le périphérique USB lui-même. Ne jamais enlever l'USB durant la lecture d'un fichier.

## Enregistrement d'un programme

**IMPORTANT:** Au cours de l'utilisation d'un nouveau lecteur de disque dur USB, il est conseillé de procéder dans un premier temps au formatage du disque à l'aide de l'option "Formater le disque" de votre téléviseur.

• Appuyez sur **OK** lorsque l'option « Formater le disque » est activée. Un menu s'affichera alors à l'écran. Vous devrez entrer un code pin. Si le code pin n'a pas été modifié, celui par défaut est 0000.

**Remarque:** Pour enregistrer un programme, vous devez d'abord connecter votre lecteur USB à votre téléviseur que vous aurez auparavant pris le soin d'éteindre. Allumez ensuite le téléviseur afin d'activer la fonction d'enregistrement.

Pour utiliser la fonction d'enregistrement, vous devez connecter un disque USB ou un lecteur de disque dur externe au téléviseur. Veuillez ensuite à ce que le disque USB branché ait une capacité minimale de 1 Go et une compatibilité de vitesse de 2.0. Si le périphérique USB connecté ne prend pas en charge la vitesse 2.0, un message d'erreur s'affichera.

**Remarque:** Les programmes enregistrés sont mémorisés dans le disque USB. Si vous le souhaitez, vous pouvez enregistrer/copier les enregistrements sur un ordinateur; toutefois, ces fichiers ne peuvent y être lus. Seul votre téléviseur peut vous permettre de lire les enregistrements.

**Remarque:** Un retard Lip Sync peut survenir pendant le décalage temporel. L'enregistrement radio n'est pas supporté. Le téléviseur peut enregistrer des programmes de plus de dix heures de temps.

Les émissions enregistrées sont divisées en partitions de 4 Go.

Si la vitesse d'écriture du disque USB connecté est insuffisante, l'enregistrement peut échouer et l'option de décalage horaire peut ne pas être disponible.

Pour cette raison, il est recommandé d'utiliser les lecteurs de disques durs USB pour l'enregistrement des programmes HD.

Évitez de débrancher l'USB/DD pendant l'enregistrement. Si vous le faites, vous courez le risque d'endommager l'USB/HDD connecté.

Le support multipartition est disponible. Un maximum de deux partitions différentes sont prises en charge. La première partition du disque USB est utilisée pour les options PVR disponibles. Elle doit également être formatée comme partition primaire à utiliser pour les options PVR disponibles.

Certains paquets de flux peuvent ne pas être enregistrés à cause des problèmes de signal. Par conséquent, il peut arriver que des vidéos soient floues pendant la lecture.

Les touches Enregistrement, Lecture, Pause, Affichage (pour PlaylistDialog) ne peuvent être utilisées lorsque l'option Télétex est en MARCHE. Si un enregistrement démarre à partir de la minuterie lorsque le télétex est activé, le télétex est automatiquement désactivé. L'utilisation du télétex est également désactivée pendant un enregistrement ou une lecture en cours.

## Enregistrement du décalage temporel

Appuyez sur la touche **||** (PAUSE) lorsque vous regardez une diffusion pour activer le mode de décalage temporel. En mode de décalage temporel, le programme marque une pause et est simultanément enregistré dans le disque USB connecté (\*). Appuyez à nouveau sur la touche **▶** (LECTURE) pour regarder le programme mis en pause. Appuyez le bouton STOP pour arrêter l'enregistrement et retourner à la diffusion en direct

*Remarque: La fonction de décalage temporel ne peut pas être utilisée lorsque la radio est en marche*

*Remarque: Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de retour rapide du décalage temporel avant la fonction de lecture associée à l'avancement rapide.*

## Enregistrement instantané

Appuyez sur la touche **|||** pour lancer l'enregistrement instantané d'un programme pendant que vous le regardez. Vous pouvez appuyer à nouveau sur la touche **|||** (RECORD)/(ENREGISTREMENT) de la télécommande pour enregistrer l'émission suivante sur l'EPG. Dans ce cas, l'écran affichera les émissions programmées pour l'enregistrement. Appuyez sur la touche **■** (STOP) pour annuler l'enregistrement instantané.

*Remarque: Vous ne pouvez pas couper la diffusion ou visualiser le navigateur média lorsque la TV est en mode d'enregistrement. Pendant l'enregistrement d'un programme au cours d'un décalage temporel, un message d'avertissement s'affiche à l'écran lorsque la vitesse de votre périphérique USB s'avère insuffisante.*

## Regarder les programmes enregistrés

Sélectionnez l'option **Enregistrements dans la bibliothèque** dans le menu **du navigateur média**. Sélectionnez un élément enregistré dans la liste (s'il a été précédemment enregistré). Appuyez sur la touche **OK** pour afficher les **options de lecture**. Sélectionnez une option puis appuyez sur le bouton **OK**.

*Remarque: L'affichage du menu principal et les rubriques du menu seront indisponibles pendant la lecture.*

Appuyez sur la touche ■ (STOP) pour arrêter une lecture et retourner à la Bibliothèque des enregistrements.

### Ralenti avant

Si vous appuyez sur la touche ■■ (PAUSE) pendant que vous regardez les programmes enregistrés, l'option de ralenti avant sera disponible. Vous pouvez utiliser la touche ►► pour le ralenti avant. Pour modifier la vitesse du ralenti avant, appuyez sur la touche ►►.

### Configuration Enregistrements



Sélectionnez l'option Configuration des Enregistrements dans le menu Réglages pour configurer les paramètres d'enregistrement.









**Formater le disque** : Vous pouvez utiliser l'option de formatage de disque pour formater le disque USB branché. Vous devez introduire votre code pin pour utiliser la fonctionnalité formatage du disque (le code pin par défaut est 0000).

**IMPORTANT**: Veuillez noter que TOUTES les données contenues dans le disque USB seront perdues et le format du disque sera converti à FAT32 si vous activez cette option. Par ailleurs, si votre disque USB connaît des dysfonctionnements, vous pouvez essayer de formater le disque USB. Dans la plupart des cas, le fait de formater le disque USB résout le problème; toutefois, TOUTES les données contenues dans le disque USB seront perdues en pareille situation.

*Remarque: Si le message « Disque USB trop lent » s'affiche à l'écran au début d'un enregistrement, recommencez le processus d'enregistrement. Si le même message s'affiche à nouveau, alors il est possible que votre disque amovible USB ne soit pas conforme aux exigences de rapidité USB 2.0. Essayez de connecter un autre disque USB.*

## Menu Navigateur média

Vous pouvez lire les fichiers de photo, de musique, et de film stockés sur un disque USB en connectant ce dernier à votre téléviseur. Branchez un disque USB à l'une des entrées USB située sur le côté du téléviseur. En appuyant le bouton  lorsque vous êtes encore en mode navigateur média, vous aurez accès aux options d'image, de son et menus de réglage. En appuyant une fois de plus sur le bouton  l'écran disparaîtra. Vous pouvez régler les préférences de votre navigateur média via votre menu de réglages.

<i>Fonctionnement du mode Aléatoire/Boucle</i>	
Démarrez la lecture avec  et activez 	Le téléviseur lit le fichier suivant et boucle la liste.
Démarrez la lecture avec  et activez 	le même fichier sera lu dans une boucle (répété).
Démarrez la lecture avec OK/  et activez 	le fichier sera lu de manière aléatoire.
Démarrez la lecture avec OK/  et activez 	la lecture du fichier continuera de manière aléatoire et la lecture aléatoire se poursuivra.

## Options et fonctions du menu TV

Contenu du menu Image	
<b>Mode</b>	Vous pouvez modifier le mode d'image selon vos préférences ou exigences. Le mode Image peut être réglé sur l'une de ces options: <b>Cinéma</b> , <b>Jeu</b> , <b>Sport</b> , <b>Dynamique</b> et <b>Naturel</b> .
<b>Contraste</b>	Règle les valeurs de l'éclairage et de l'obscurité de l'écran.
<b>Luminosité</b>	Règle la valeur de luminosité de l'écran.
<b>Netteté</b>	Définit la valeur de netteté des objets affichés à l'écran.
<b>Couleur</b>	Règle la valeur de la couleur, règle les couleurs.
<b>Mode Économie d'énergie</b>	Définir le mode Economie d'énergie sur Eco, Image Désactivée, et Désactivé. (Lorsque le mode est dynamique, l'économie d'énergie est automatiquement désactivé.)
<b>Rétro éclairage (en option)</b>	Ce paramètre contrôle le niveau de rétro éclairage. La fonction de rétro éclairage sera inactive si le mode Economie d'énergie est réglé sur Éco. Le mode rétro éclairage ne peut être activé en mode VGA, mode Navigateur multimédia ou lorsque le mode Image est défini sur Jeu.
<b>Réduction du bruit</b>	Si le signal de diffusion est faible et que l'image est bruyante, utilisez la fonctionnalité <b>réduction du bruit</b> pour réduire l'intensité du bruit.
Paramètres avancés	
<b>Contrast (Contraste):</b>	Vous pouvez régler le rapport de contraste dynamique à votre guise.
<b>Température de couleur</b>	Règle le ton de la couleur désirée.
<b>Zoom image</b>	Régalez la taille des images dans le menu de zoom des images. <i>Remarque: Auto (Disponible uniquement en mode Scart avec SCART PIN8 commutateur tension élevée/faible)</i>
<b>HDMI True Black (en option):</b>	Lorsque vous regardez le téléviseur à partir de la source HDMI, cette option est visible dans le menu Paramètres de l'image. Vous pouvez utiliser cette option pour renforcer la noirceur de l'image.
<b>Mode Film</b>	Les films sont enregistrés à un nombre d'images par seconde différent des programmes de télévision normaux. Activez cette fonction lorsque vous regardez des films afin de mieux visualiser les images accélérées.
<b>Couleur de peau</b>	La fonction skin tone peut être modifiée entre -5 et 5.
<b>Changer de couleur</b>	Règle le ton de la couleur désirée.
<b>Gain RGB</b>	Vous pouvez configurer les valeurs de la température de couleur à l'aide de la fonctionnalité Gain RGB.
<b>Réinitialiser</b>	Réinitialise les paramètres d'image aux valeurs par défaut.(sauf en mode Jeu)
<b>Autoposition (en mode PC)</b>	Optimise automatiquement l'affichage. Appuyez sur OK pour optimiser.
<b>Position H (en mode PC)</b>	Cette rubrique change l'image horizontalement vers le côté droit ou gauche de l'écran.
<b>Position V (en mode PC)</b>	Cet élément déplace l'image verticalement vers le haut ou le bas de l'écran.
<b>Fréquence pilote (en mode PC)</b>	Les réglages de la fréquence pilote corrigent les interférences qui apparaissent comme des lignes verticales dans l'image pour des présentations telles que les feuilles de calcul, les paragraphes ou les textes dans des polices plus petites.
<b>Phase (en mode PC)</b>	Selon la résolution et la fréquence de balayage que vous saisissez pour le téléviseur, vous pouvez voir une image voilée ou bruitée à l'écran. Dans un tel cas vous pouvez utiliser cet élément pour obtenir une image claire par essais et erreurs.
<i>En mode VGA (PC), certains éléments du menu Image seront indisponibles. Au contraire, les paramètres du mode VGA seront ajoutés aux paramètres Image en mode PC.</i>	

Contenu du menu Son	
<b>Volume</b>	Ajuste le niveau du volume.
<b>Égaliseur</b>	Sélectionne le mode égaliseur. Les paramètres personnalisés ne peuvent être actifs que lorsque vous êtes en mode utilisateur.
<b>Balance</b>	Ce paramètre s'utilise pour accentuer la balance des haut-parleurs gauche ou droit.
<b>Casque</b>	Règle le volume du casque.
<b>Mode Son</b>	Vous pouvez sélectionner un mode de son. (Si la chaîne sélectionnée supporte).
<b>AVL (Limitation Automatique du Volume)</b>	Cette fonction règle le son pour obtenir le niveau de sortie prévue entre les programmes.
<b>Casque/Sortie de ligne (en option)</b>	Lorsque vous branchez un amplificateur externe à votre téléviseur en vous servant de la prise casque, vous pouvez sélectionner cette option en tant que Sortie de ligne. Si vous avez branché des casques à votre téléviseur, définissez cette option en tant que Casque.
<b>Basse dynamique</b>	Permet d'activer ou de désactiver la basse dynamique
<b>Son du casque (Optionnel)</b>	Vous pouvez Activer ou Désactiver le mode Son Surround.
<b>Sortie Digitale</b>	Règle le type de sortie audio numérique.
Contenu du menu Réglages	
<b>Accès conditionnel</b>	Contrôle les modules d'accès conditionnel lorsqu'ils sont disponibles.
<b>Langue</b>	Configure les paramètres linguistiques (-peuvent varier en fonction du pays sélectionné). Les paramètres préférés et ceux en cours seront disponibles. Les réglages en cours ne peuvent être modifiés que si le diffuseur les prend en charge.
<b>Parental</b>	Entrez le mot de passe correct pour modifier les réglages du contrôle parental. Vous pouvez facilement régler le verrouillage du menu, le contrôle parental (peut varier en fonction du pays sélectionné) à partir de ce menu. Vous pouvez également entrer un nouveau code pin.
<b>Minuteries</b>	Définit la minuterie sommeil pour éteindre le téléviseur après un certain temps. Règle les minuteries des programmes sélectionnés. (USB Record)
<b>Configuration de l'enregistrement</b>	Affiche le menu de configuration d'enregistrement (Branchement Usb requis)
<b>Date / Heure</b>	Sélection de la date et de l'heure.
<b>Sources</b>	Active ou désactive les options sources sélectionnées.
Autres réglages: Affiche les autres options de réglage du téléviseur :	
<b>Temporisation du menu</b>	Change la durée de temporisation des écrans de menu.
<b>Recherche chaînes codées</b>	Lorsque ce paramètre est ACTIVÉ, le processus de recherche localisera également les chaînes cryptées.
<b>Fond bleu</b>	Active ou désactive le système du fond bleu quand le signal est faible ou absent.
<b>Mise à jour du logiciel</b>	Pour garantir que votre TV dispose toujours d'informations actualisées.
<b>Version de l'application:</b>	Affiche Version de l'application.
<b>Malentendant</b>	Active toute fonctionnalité spéciale envoyé par le diffuseur.
<b>Description Audio</b>	La description audio renvoie à une piste de narration supplémentaire réservée aux déficients visuels et malentendants. Vous ne pouvez utiliser cette option que si le diffuseur la prend en charge. Remarque: La fonctionnalité de description audio du son ne peut pas être disponible lors de l'enregistrement ou quand on est en mode décalage temporel.
<b>Mise hors tension automatique du téléviseur</b>	Vous pouvez définir la valeur de temporisation de l'option de mise hors tension automatique du téléviseur. Après avoir atteint la valeur de temporisation, si le téléviseur ne fonctionne pas suivant l'heure sélectionnée, il passera en mode de veille.
<b>Recherche en mode Veille (en option)</b>	Si l'option Recherche en mode de veille est définie sur Activé, lorsque le téléviseur est en mode de veille, les chaînes disponibles seront recherchées. Si le téléviseur trouve des chaînes manquantes ou nouvelles, un écran de menu s'affichera, vous demandant si vous souhaitez appliquer ou non ces changements. La liste des chaînes sera mise à jour et modifiée après ce processus.

<b>Mode de mémorisation(en option)</b>	Si vous regardez la télévision dans un magasin, vous pouvez activer ce mode. Lorsque le mode de mémorisation est activé, certains éléments du menu de la TV ne peuvent pas être disponibles.
<b>Allumer le mode</b>	Ce paramètre permet de configurer les préférences du mode de mise sous tension.
<b>Télécommande virtuelle (en option)</b>	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité de télécommande virtuelle.
<b>Installation et Réglage Le Contenu du Menu</b>	
<b>Balayage de chaîne automatique (Nouveau réglage) (si disponible)</b>	Affiche les options de réglage automatique. <b>Antenne numérique :</b> Recherche et enregistre les chaînes DVB. <b>Câble numérique :</b> Recherche et enregistre les chaînes câblées DVB. <b>Analogique :</b> Recherche et mémorise les stations analogiques. <b>Antenne analogique et numérique :</b> Recherche et enregistre les chaînes DVB et analogiques . <b>Câble analogique et numérique :</b> Recherche et enregistre le câble DVB et les stations analogiques.
<b>Balayage de chaîne manuel</b>	Cette fonction peut être utilisée pour une entrée de diffusion directe.
<b>Recherche des chaînes réseau</b>	Recherche les chaînes liées dans le système de diffusion.
<b>Réglage fin (analogique)</b>	Vous pouvez utiliser ce réglage pour la recherche fine de chaînes analogiques. Cette option est disponible uniquement si des chaînes analogiques sont mémorisées.
<b>Première installation</b>	Supprime toutes les chaînes et réglages enregistrés, reprogramme la TV en fonction des réglages de l'entreprise.

## Fonctionnement général de la TV

### Utilisation de la liste de chaînes

Le téléviseur trie toutes les stations mémorisées dans la liste des chaînes. Vous pouvez modifier cette liste de chaînes, configurer les favoris ou les stations actives à inclure dans la liste en utilisant les options Liste de chaînes.

### Configuration des paramètres parentaux

*Pour éviter que certains programmes soient regardés, des chaînes et des menus peuvent être verrouillés grâce au système de contrôle parental.*

Pour afficher les options du menu de verrouillage, saisissez le code PIN. Par défaut, ce code est réglé en usine à **0000**. Après avoir saisi le code PIN approprié, le menu Paramètres parentaux s'affichera :

**Menu maturité (en option) :** L'option Verrouillage Menu active ou désactive l'accès au menu.


**Verrouillage maturité (en option) :** Après installation, cette option recherche l'information relative aux émissions parentales et si ce niveau parental a été inactivé, l'accès à la diffusion n'est pas activé.

**Verrouillage maturité (en option) :** Lorsque l'option Verrouillage Parental est sélectionnée, le téléviseur peut uniquement être contrôlé à l'aide de la télécommande. Dans ce cas, les boutons du panneau de contrôle ne fonctionneront pas.

**Paramétrage du code PIN :** Définit un nouveau code PIN.

**Remarque :** Si l'option Pays est définie sur France, vous pouvez utiliser le code par défaut 4725.

### Guide électronique de programmes (EPG)

Certaines chaînes, mais pas toutes, affichent des informations portant sur l'émission en cours de même que les prochaines émissions. Appuyez sur le bouton  pour accéder au menu EPG.

**HAUT/BAS/GAUCHE/DROIT :** Permet de naviguer dans le menu EPG


**OK :** Affiche les options de répétition.

**INFO :** Affiche des informations détaillées sur le programme sélectionné.

**VERT :** Permet de passer à la Liste des Programmes du menu EPG.

**JAUNE :** Permet de passer à la Chronologie des Programmes du menu EPG.

**BLEU :** Affiche les options de filtre.

 : le téléviseur commencera à enregistrer le programme sélectionné. Vous pouvez appuyer une nouvelle fois pour interrompre l'enregistrement.



**IMPORTANT:** Branchez un disque USB à votre TV lorsqu'il est éteint. Allumez ensuite le téléviseur afin d'activer la fonction d'enregistrement.

**Remarque:** Pendant l'enregistrement, il est impossible de basculer à une diffusion ou à une source différente.

## Options du programme

Dans le menu **EPG** appuyez sur la touche **OK** pour accéder au menu **Options de l'événement**.

### Sélectionner une chaîne

Grâce au menu **EPG** vous pouvez passer à la chaîne sélectionnée.

### Enregistrer / Supprimer le minuteur d'enregistrement

Une fois un programme sélectionné dans le menu **EPG** appuyez sur le bouton **OK**. Sélectionnez l'option "**Enregistrement**" et appuyez sur la touche **OK**. À l'issue de cette opération, un enregistrement est programmé pour l'élément sélectionné.

Pour annuler un enregistrement existant, sélectionnez le programme enregistré et appuyez sur la touche **OK**. **Ensuite, sélectionnez l'option Supprimer l'enreg. Minuterie**. L'enregistrement sera annulé.

### Régler la minuterie / Supprimer la minuterie

Une fois un programme sélectionné dans le menu **EPG** appuyez sur le bouton **OK**. Sélectionnez l'option "**Régler la minuterie sur Événement**" et appuyez sur la touche **OK**. Vous avez la possibilité de définir une minuterie pour les programmes à venir. Pour annuler une minuterie existante, sélectionnez le programme en question et appuyez sur la touche **OK**. Sélectionnez ensuite l'option "**Supprimer la minuterie**". La minuterie sera annulée.

**Remarque:** Il est impossible d'enregistrer deux chaînes en même temps. Mise à jour du logiciel

Votre TV peut grâce à l'antenne ou au câble ou Internet rechercher et effectuer les mises à jour automatiques.

### Recherche de mise à jour de logiciels à travers l'interface utilisateur

Parcourez simplement le menu principal. Choisissez **Paramètres** et sélectionnez le menu **Autres paramètres**. Dans le menu **Autres paramètres**, sélectionnez l'élément **Mise à jour de logiciel** et appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu **Options de mise à jour**. **Remarque:** Une connexion Internet est nécessaire. En cas d'échec de connexion Internet, essayez une mise à jour via la diffusion. Si une mise à jour est disponible, il commence à la télécharger. Appuyez sur **OK** pour poursuivre l'opération de redémarrage.

## Recherche d'arrière plan et mode de mise à jour

• Lorsque votre poste de télévision est connecté à Internet, il recherche d'importantes mises à jour de logiciels en arrière-plan. S'il en trouve une, il le télécharge en toute discrétion. Lorsque le téléchargement est effectué avec succès, un message s'affiche et vous invite à redémarrer pour activer le nouveau logiciel. Appuyez sur **OK** pour poursuivre l'opération de redémarrage.

### Recherche de logiciel et mode de mise à jour automatiques

Lorsque la TV reçoit le signal de l'antenne. Si l'option Recherche automatique du menu Options de mise à jour est active, le téléviseur se met automatiquement en marche à 3 heures du matin et lance la recherche de chaînes de diffusion pour la mise à jour du nouveau logiciel. Si un nouveau logiciel est trouvé et téléchargé avec succès, le téléviseur commence à fonctionner avec la nouvelle version du logiciel au prochain démarrage.

**Remarque:** Si la TV ne s'allume pas après la mise à jour, débranchez la pour 2 minutes avant de la débrancher.

## Dépannage et astuces

### La TV va s'allumer

Veillez à ce que le câble d'alimentation soit branché en toute sécurité dans la prise murale. Les piles qui se trouvent dans la télécommande peuvent être déchargées. Appuyez sur l'interrupteur du téléviseur ou

### Mauvaise qualité d'image

- Avez-vous sélectionné le système de TV approprié ?
- Un signal faible pourrait déformer l'image. Veuillez vérifier le point d'accès de l'antenne.
- Si vous avez effectué un réglage manuel, vérifiez que vous avez entré la bonne fréquence de la chaîne.
- La qualité d'image peut se dégrader lorsque deux périphériques sont connectés au téléviseur en même temps. Dans un tel cas, déconnectez l'un des appareils.

### Pas d'image

- Aucune image signifie que votre téléviseur ne reçoit aucune transmission. Avez-vous appuyé sur les boutons appropriés de la télécommande? Essayez une nouvelle fois. Assurez-vous également que la bonne source d'entrée a été sélectionnée.
- Est-ce que l'antenne est correctement branchée ?
- Est-ce que le câble d'antenne est endommagé ?
- Les fiches appropriées sont-elles utilisées pour brancher l'antenne?
- En cas d'incertitudes, veuillez contacter votre fournisseur.



## **Pas de son**

- Est-ce que le téléviseur est réglé pour couper le son? Pour annuler la coupure de son, appuyez sur le bouton "X", ou augmenter le volume.
- Le son sort d'un seul haut-parleur. Est-ce que la balance est à l'extrémité d'une direction ? Consultez le menu Son.

## **La télécommande - ne fonctionne pas**

- Les piles peuvent être déchargées. Remplacez les piles.

## **Les sources d'entrée - ne peuvent pas être sélectionnées.**

- Si vous ne pouvez sélectionner aucune source d'entrée, il est possible qu'aucun périphérique ne soit connecté.
- Vérifiez les câbles AV et les branchements si vous avez essayé de brancher un appareil.

## **Enregistrement non disponible**

Pour enregistrer un programme, vous devez d'abord connecter votre lecteur USB à votre téléviseur que vous aurez auparavant pris le soin d'éteindre. Allumez ensuite le téléviseur afin d'activer la fonction d'enregistrement. Si vous ne pouvez pas effectuer un enregistrement, essayez d'éteindre le téléviseur et d'insérer à nouveau le périphérique USB.

## **Le périphérique USB est trop lent**

Si le message « Disque USB trop lent » s'affiche à l'écran au début d'un enregistrement, recommencez le processus d'enregistrement. Si le même message s'affiche à nouveau, alors il est possible que votre disque amovible USB ne soit pas conforme aux exigences de rapidité USB 2.0. Essayez de connecter un autre disque USB.

## Modes d'affichage typiques d'une entrée de PC

Le tableau ci-après est une illustration de quelques modes d'affichage vidéo typiques. Votre téléviseur ne peut pas prendre en charge toutes les résolutions. Votre téléviseur prend en charge jusqu'à 1920x1080.

Index	Resolution	Frequency
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1600x1200	60 Hz
18	1920x1080	60 Hz

## Compatibilité des signaux AV et HDMI

Source	Signaux pris en charge		Disponible
EXT (SCART)	PAL 50/60		O
	NTSC 60		O
	RGB 50		O
	RGB 60		O
AV latéral	PAL 50/60		O
	NTSC 60		O
PC/ YPBPR)	480I, 480P	60Hz	O
	576I, 576P	50Hz	O
	720P	50Hz 0,60Hz	O
	1080I	50Hz 0,60Hz	O
	1080P	50Hz 0,60Hz	O
HDMI1 HDMI2	480I	60Hz	O
	480P	60Hz	O
	576I, 576P	50Hz	O
	720P	50Hz 0,60Hz	O
	1080I	50Hz 0,60Hz	O
	1080P	24Hz, 25Hz 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Non disponible, O: Disponible)

Dans certains cas, un signal sur l'écran du téléviseur à LED peut ne pas s'afficher correctement. Le problème peut être une incompatibilité avec les normes de l'équipement source (DVD, décodeur, etc.). Si vous rencontrez un tel problème, veuillez contacter votre fournisseur et le fabricant de l'appareil source.

## Formats de fichier pris en charge pour le mode USB

Média	Extension de fichier	Format		Remarques (Résolution maximale/Débit binaire, etc.)
		Vidéo	Audio	
Film	.mpg .mpeg	MPEG1,2	MPEG Layer 1/2/3	MAX 1920x1080 @ 30P 20Mbit/sec
	.dat	MPEG1,2	MPEG2	
	.vob	MPEG2		
	.mkv	H.264, MPEG1,2,4	EAC3/ AC3	
	.mp4	MPEG4, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264	PCM/MP3	
.avi	MPEG2, MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264	PCM		
Musique	.mp3	-	MPEG 1 Layer 1 / 2 (MP3)	32Kbps ~ 320Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
Photo	.jpg .jpeg	JPEG de base	-	max WxH = 15360x8640 4147200bytes
	.	JPEG Progressif	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
	.bmp	-	-	max WxH = 9600x6400 3840000octets
Sous-titre	.sub .srt	-	-	-



All registered and unregistered trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

2013 © TP Vision Netherlands B.V. All rights reserved.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

