

YP-U7

Lecteur MP3

Manuel d'utilisation

Imaginez toutes les possibilités



Merci d'avoir choisi cet appareil Samsung.
Pour bénéficier d'une assistance plus
complète, veuillez enregistrer votre produit sur
www.samsung.com/register



Utilisation de ce manuel

- Les contenus figurant dans ce manuel peuvent varier en fonction du système d'exploitation installé sur votre lecteur MP3. Certains de ces contenus sont soumis à modification sans avis préalable.
- Votre lecteur MP3 et les écrans qu'il comporte peuvent différer légèrement des illustrations de ce manuel.
- Ce manuel d'utilisation est basé sur le système d'exploitation Windows XP et peut varier en fonction du système d'exploitation de l'utilisateur.
- Les sources audio, les papiers peints et les images fourni(e)s dans ce produit sont concédé(e)s sous licence d'utilisation limitée entre Samsung et leurs propriétaires respectifs. L'extraction et l'utilisation de ces supports pour un usage commercial ou autre est une violation des droits d'auteur. Samsung ne peut être tenu responsable pour de telles violations des droits d'auteur par l'utilisateur.
- Pour afficher les instructions de dépannage, reportez-vous à la section « Dépannage ».


Icônes utilisées dans ce manuel

Icône	Description
 Remarque	Remarques, astuces d'utilisation ou informations supplémentaires
 Attention	Avertissements et précautions de sécurité
< >	Noms de menu ou texte à l'écran, comme par exemple < Yes > (Oui)

Droits d'auteur

Copyright © 2012 Samsung Electronics
 Ce manuel d'utilisation est protégé par les lois internationales relatives aux droits d'auteur.
 Il est interdit de reproduire, distribuer, traduire ou transmettre sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de stockage et de recherche documentaire, tout ou partie de ce document sans le consentement préalable écrit de Samsung Electronics.

Marques de commerce

SAMSUNG et  sont des marques déposées de Samsung Electronics.

Consignes de sécurité

Ce manuel vous indique comment utiliser correctement votre nouveau lecteur MP3. Lisez-le attentivement avant toute utilisation afin d'éviter d'endommager votre lecteur ou de vous blesser. Portez particulièrement attention aux avertissements suivants.

ATTENTION

Situations susceptibles d'entraîner la mort ou de sérieuses blessures pour vous-même et les autres



- N'utilisez pas ce produit en cas d'orage et de foudre. Vous vous exposeriez à un risque de dysfonctionnement ou de décharge électrique.
- L'utilisation prolongée du lecteur MP3 peut fortement réduire votre acuité auditive. Si vous exposez votre oreille à un volume sonore supérieur à 85 dB pendant une durée prolongée, votre oreille sera irrémédiablement endommagée. Plus le son est élevé, plus votre acuité auditive diminue (le niveau sonore d'une conversation ordinaire est compris entre 50 et 60 dB alors que celui provenant d'une route est d'environ 80 dB). Il est fortement recommandé d'utiliser un volume sonore moyen (le volume moyen est habituellement inférieur de 2/3 au volume maximal).
- Si vous ressentez des bourdonnements dans les oreilles, réduisez le volume ou n'utilisez plus le lecteur.
- L'exposition à des sons forts en marchant ou en conduisant peut vous distraire et provoquer un accident.
- N'utilisez pas le lecteur lorsque vous êtes en vélo ou conduisez une automobile ou une moto. Dans le cas contraire, vous risqueriez de provoquer un accident grave. L'utilisation du lecteur en marchant ou en courant, en particulier sur les passages piétons, peut se révéler très dangereuse.
- Utilisez uniquement les accessoires fournis ou agréés par Samsung.
- Lorsque vous portez le lecteur MP3 autour du cou, ne tirez pas sur le tour de cou. Éloignez le tour de cou des enfants, des personnes âgées et des personnes handicapées pour éviter tout risque d'étouffement.

- Arrêtez d'utiliser le lecteur et contactez un centre de services Samsung dès que vous détectez de la fumée, une odeur ou des bruits inhabituels au niveau du lecteur ou de la batterie. Le non respect de cette instruction risque de causer un incendie ou des blessures.
- Ne touchez jamais le lecteur ou le cordon d'alimentation avec les mains mouillées. Le non respect de cette consigne peut provoquer une décharge électrique.
- Ne placez pas le lecteur à proximité d'un élément chauffant, d'un four à micro-ondes, d'un appareil de cuisson ou d'un conteneur à haute pression. Le non respect de cette consigne peut entraîner une panne au niveau du lecteur, une explosion ou un incendie.
- Éteignez le lecteur dans les zones où son utilisation est interdite. Le lecteur peut provoquer des interférences avec les signaux électriques. Éteignez le lecteur lorsque vous voyagez en avion. Le lecteur peut provoquer des interférences avec le système de navigation électronique de l'avion. Éteignez le lecteur dans les hôpitaux. Respectez le règlement en vigueur dans les hôpitaux. Le lecteur peut provoquer des interférences avec les équipements médicaux.
- Éteignez le lecteur dans les environnements pouvant présenter des risques d'explosion. Conformez-vous aux règlements, aux instructions et aux avertissements liés aux environnements susceptibles de présenter des risques d'explosion. Éteignez le lecteur lorsque vous vous ravitaillez en carburant.
- Veillez à ne pas laisser les enfants ou les animaux domestiques sucer ou mordre le lecteur et ses accessoires. Le non respect de cette consigne peut endommager le lecteur ou provoquer son explosion. Les enfants ou les animaux domestiques risquent de s'étrangler en avalant les pièces de petite taille.
- Ne déclenchez pas le flash à hauteur des yeux des personnes ou des animaux. Le non respect de cette consigne peut provoquer des troubles oculaires temporaires ou permanents.
- N'exposez pas vos yeux à la lumière directe du soleil via l'écran du lecteur, au risque de les endommager.

AVERTISSEMENT

Situations susceptibles de provoquer des blessures ou d'endommager le lecteur

- Ne prenez pas l'initiative de démonter, réparer ou modifier cet appareil vous-même.
- Pour votre sécurité, assurez-vous que le fil des écouteurs n'entrave pas vos mouvements ou ne s'accroche pas dans les objets environnants.
- Évitez de mouiller le lecteur ou de le faire tomber dans l'eau. Si une telle situation se produit, n'allumez pas le lecteur, car vous risqueriez de vous électrocuter. Ne laissez pas le lecteur ou la batterie entrer en contact avec des liquides. L'appareil contient une étiquette interne signalant tout contact éventuel avec un liquide. Les dégâts occasionnés par la pénétration d'un liquide à l'intérieur du lecteur ne sont pas couverts par la garantie.
- Ne laissez pas le lecteur dans un lieu où la température excède 35°C (ex. : sauna ou voiture en stationnement).
- Ne conservez pas le lecteur dans un endroit humide, poussiéreux ou couvert de suie. Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Évitez que des particules externes ou de la poussière ne pénètrent dans le lecteur.
- Soyez prudent lorsque vous utilisez le lecteur sans le capuchon de la prise USB. La prise USB possède des bords tranchants et risque de vous blesser.
- N'utilisez pas le lecteur si l'écran est fêlé ou cassé. Vous risquez de vous blesser les mains ou le visage en manipulant des composants en verre ou en acrylique cassés. Dans ce cas, il est nécessaire d'apporter le lecteur auprès centre de services Samsung afin de faire remplacer l'écran. Les dommages causés par une manipulation inconsidérée du lecteur annulent la garantie.
- Veillez à toujours enregistrer vos données les plus importantes. Samsung ne saurait être tenu pour responsable en cas de pertes de données.
- Évitez tout choc brutal (ex. : chute).
- Ne posez pas d'objets lourds sur le lecteur.
- Assurez-vous de ne pas placer ou stocker le lecteur sur un plan incliné afin d'éviter de le faire tomber et de risquer de l'endommager suite à un impact provoqué par sa chute.
- Assurez-vous que les enfants savent se servir du lecteur de manière correcte et sécurisée. Une mauvaise utilisation du lecteur peut provoquer des dysfonctionnements ou causer des blessures.
- N'utilisez pas le lecteur à proximité de haut-parleurs, de moteurs électriques, de champs magnétiques, de lignes électriques à haute tension ou de tours de transmission. Le lecteur pourrait subir un dysfonctionnement dû aux ondes électromagnétiques.

- Évitez toute projection d'eau sur le lecteur. Ne nettoyez jamais le lecteur à l'aide de produits agressifs (ex. : benzène ou diluant). Vous risqueriez de provoquer un incendie ou une décharge électrique ou d'en détériorer la surface.
- Ne peignez pas le lecteur et n'y placez pas d'autocollants. Vous pourriez bloquer les pièces mobiles du lecteur ou endommager l'écran. Si vous êtes allergique à la peinture ou aux parties métalliques du lecteur, que vous souffrez de démangeaisons ou d'eczéma, arrêtez d'utiliser le lecteur et consultez votre médecin.
- Ne transportez pas le lecteur dans vos poches arrière ou autour de la taille. Vous pourriez vous blesser ou endommager le lecteur en cas de chute.
- Ne posez jamais le lecteur à proximité d'objets émettant des ondes électromagnétiques. Le lecteur peut ne pas fonctionner correctement ou la batterie se décharger en raison de l'exposition aux champs magnétiques. Les cartes à piste magnétique, notamment les cartes de crédit, les cartes de téléphone et les cartes d'embarquement risquent d'être endommagées par les champs magnétiques.
- Utilisez de bon sens lorsque vous utilisez le lecteur en public. Évitez de déranger autrui lorsque vous utilisez le lecteur en public.
- Pour nettoyer le lecteur, essuyez-le à l'aide d'un tissu doux, propre et sec. N'utilisez pas de produits chimiques corrosifs ou de détergents.
- Utilisez de prudence lorsque vous utilisez le lecteur à proximité d'appareils électriques. La plupart des appareils électroniques émettent des signaux de fréquence radio. Le lecteur peut provoquer des interférences avec d'autres périphériques électroniques, tels que des instruments médicaux, des pacemakers, des appareils auditifs ou des équipements pour véhicules.
- Évitez d'exposer le lecteur à de fortes émanations de gaz d'échappement ou de vapeur. Le lecteur peut se déformer ou devenir défaillant.
- N'utilisez pas le lecteur dans un autre but que celui pour lequel il est destiné.
- Dans les environnements secs, les casques et écouteurs sont propices à la formation d'électricité statique. Évitez alors d'utiliser votre casque ou vos écouteurs et touchez un objet métallique pour vous décharger de toute électricité statique avant de brancher le casque/les écouteurs sur l'appareil.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION DE LA BATTERIE

- En cas d'odeurs suspectes, de fumée ou de fuite du liquide de la batterie, éteignez immédiatement le lecteur et contactez un centre de services. La batterie peut exploser ou provoquer un incendie.
- N'utilisez pas le lecteur à proximité de planchers chauffants ou de couvertures électriques. La batterie peut devenir défaillante, exploser ou provoquer un incendie.
- La batterie ne doit pas être exposée à des sources de chaleur telles que les rayons du soleil ou les flammes.
- Ne choquez et ne percez pas la batterie ; elle risquerait d'exploser ou de provoquer un incendie.
- Ne stockez pas le lecteur avec des objets métalliques, tels que des pièces de monnaie, des clés ou des colliers. Le lecteur peut se déformer ou devenir défaillant. Évitez tout contact des bornes de la batterie avec des objets métalliques afin de prévenir tout risque d'incendie.
- N'utilisez pas le lecteur dans une salle de bain. Les infiltrations d'eau ou de liquides peuvent endommager les pièces ou les circuits internes du lecteur. Le lecteur ou la batterie peut devenir défaillant(e), exploser ou provoquer un incendie. Utilisez le lecteur uniquement dans la plage de valeurs de température et d'humidité suggérées (5 ~ 35 °C et 20 ~ 80 % d'humidité relative).
- Ne chargez pas la batterie plus que nécessaire. Déconnectez le chargeur lorsque la batterie est complètement chargée.
- Chargez la batterie une fois par mois lorsque vous ne l'utilisez pas sur une période de temps prolongée. Le déchargement de la batterie peut raccourcir sa durée de vie. La batterie peut devenir défaillante, exploser ou provoquer un incendie.



Fonctions spéciales du lecteur MP3



Menus simplifiés pour l'étude des langues en mode Étude



SoundAlive™ vous permet de créer votre propre musique



Votre vous virtuel
Créez un caractère Popcon



Vérifiez votre consommation calorique en mode Entraînement physique



Design compact, épuré



Transfert de fichiers facile, chargement facile, USB intégré

★ Table des matières



10 Utilisation des fonctions de base

- 10 Description du produit
- 12 Connexion à un ordinateur et chargement de la batterie
- 14 Mise en marche du lecteur et verrouillage des touches
- 15 Accès aux menus depuis le menu principal



16 Gestion des fichiers audio

- 16 Téléchargement de fichiers audio
- 16 Formats de fichiers pris en charge et configuration requise
- 17 Télécharger des fichiers en utilisant votre lecteur comme disque amovible
- 18 Déconnecter le lecteur de l'ordinateur
- 19 Mes fichiers



20 Lancement de la musique

- 20 Musique
- 20 Écouter de la musique
- 22 Créer vos propres listes de lecture
- 22 Utilisation des options de musique



26 Applications supplémentaires

- 26 Radio FM
- 26 Écouter la radio FM
- 27 Utiliser les options de radio FM
- 28 Entraînement physique
- 28 Régler les informations relatives à l'entraînement physique
- 29 Utiliser le mode Entraînement physique



31 Personnalisation des paramètres

- 31 Paramètres
- 32 Paramètres Mon Popcon
- 32 Paramètres de son
- 33 Paramètres d'affichage
- 33 Paramètres de langue
- 34 Paramètres de date et heure
- 34 Paramètres système



35 Annexes

- 35 Entretien
- 36 Dépannage
- 38 Spécifications
- 39 Les bons gestes de mise au rebut de ce produit
- 39 Élimination des batteries de ce produit
- 40 Licence
- 40 Logiciels Opensource (libres)

Utilisation des fonctions de base

Apprenez à exécuter les opérations de base sur votre lecteur.

Description du produit

Contenu

Assurez-vous que le coffret contient les éléments suivants :

Lecteur

Écouteurs

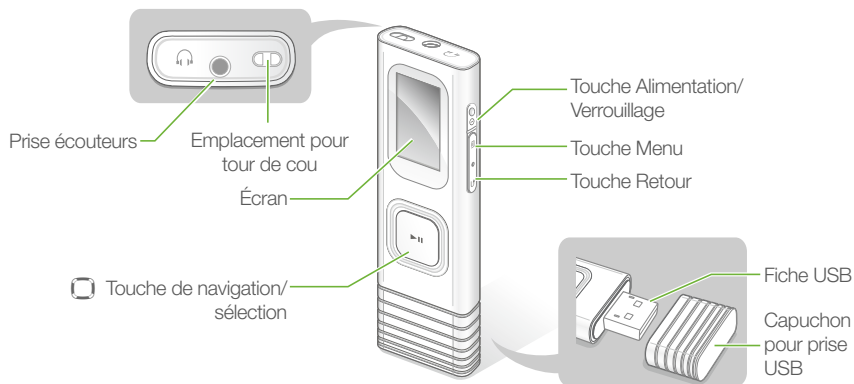
Guide de prise en main rapide











Remarque

- L'apparence des éléments fournis avec le lecteur peut différer des illustrations figurant dans ce manuel.
- Vous pouvez vous procurer des accessoires supplémentaires auprès de votre revendeur Samsung.

Votre lecteur



Fonctions des touches

Touche	Fonction
 Alimentation/ Verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> Mise en marche/arrêt du lecteur (maintenez la touche enfoncée) Verrouillage des touches
 Menu	Permet d'ouvrir une liste d'options disponibles sur l'écran actuel.
 Retour	<ul style="list-style-type: none"> Retour à l'écran précédent Revenir au menu principal (maintenez la touche enfoncée)
	Défilement de l'écran vers le haut, le bas, la gauche ou la droite
 (Centre)	<ul style="list-style-type: none"> Sélection du menu ou de l'option en surbrillance Démarrage ou interruption de la lecture
 Navigation/ Sélection	 (Haut/Bas) Réglage du volume <ul style="list-style-type: none"> Passer au fichier suivant/Revenir au fichier précédent
 (Gauche/ Droite)	<ul style="list-style-type: none"> Passer à la page suivante/Revenir à la page précédente Retour/avance rapide dans un fichier (maintenez la touche enfoncée)

Réinitialiser le lecteur

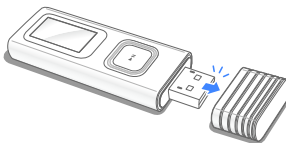
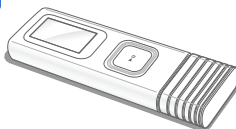
Si votre lecteur ne répond pas, maintenez la touche Alimentation/Verrouillage enfoncée pendant 8 à 10 secondes. Votre lecteur sera ainsi réinitialisé sans dommage pour les applications ou les données sauvegardées dans sa mémoire.



Connexion à un ordinateur et chargement de la batterie

Connectez votre lecteur à un ordinateur et chargez la batterie avant d'utiliser votre lecteur pour la première fois ou à l'issue d'une longue période d'inutilisation.

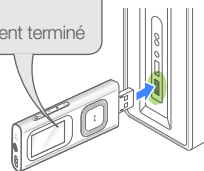
- 1 Retirez le capuchon de la prise USB.
- 2 Connectez la fiche USB au port USB de l'ordinateur.

1



<USB connected>
(USB connecté)
 : Chargement en cours
 ↓
 : Chargement terminé

2



Durée de charge Environ 3 heures

- 3 Lorsque la batterie est complètement chargée, débranchez la fiche USB de l'ordinateur.

À propos de la batterie

- La température idéale de stockage et de charge de la batterie est comprise entre 5° C ~ 35° C.
- Ne chargez pas la batterie pendant plus de 12 heures et ne laissez pas la batterie se décharger complètement pendant une période prolongée. Ceci pourrait en raccourcir la durée de vie.
- La durée de vie réelle de la batterie varie selon l'usage que vous faites de votre lecteur, et peut, de ce fait, être plus courte que la durée spécifiée.



Remarque

- La durée de chargement peut varier en fonction de la capacité de votre ordinateur.
- Si vous souhaitez charger la batterie sur votre ordinateur portable, assurez-vous que le niveau de charge de la batterie du PC est suffisante ou que le PC est branché sur une source d'alimentation.
- Le lecteur ne peut être chargé que via la fiche de connexion USB. N'utilisez pas d'adaptateur USB qui pourrait ne pas charger la batterie ou empêcher le lecteur de fonctionner correctement.



Mise en marche du lecteur et verrouillage des touches

Allumer le lecteur

Maintenez la touche  enfoncée pour allumer ou éteindre le lecteur.



Remarque


- Les paramètres Popcon apparaissent lorsque vous allumez le lecteur pour la première fois. Reportez-vous à la section « Mes paramètres Popcon », page 32.
- Si vous n'utilisez pas votre lecteur pendant 5 minutes, il sera automatiquement désactivé.

Verrouiller et déverrouiller les touches

Verrouillez les touches pour prévenir toute opération involontaire de votre part pendant que vous écoutez de la musique.

Appuyez sur  pour verrouiller ou déverrouiller les touches.

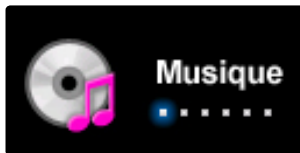
Remarque

Lorsque les touches sont verrouillées pendant le mode Musique / Radio FM / Fitness, le symbole  s'affiche en haut de l'écran.





Accès aux menus depuis le menu principal

Sélection des menus depuis le menu principal.

Lorsque vous allumez le lecteur, le menu principal apparaît, ce qui vous permet d'exécuter les fonctions de votre choix.



▲ Menu principal

- 1 Depuis le menu principal, utilisez la touche  pour faire défiler l'écran jusqu'au menu de votre choix, puis appuyez sur .
- 2 Utilisez le menu que vous avez sélectionné.
- 3 Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent.
 - Maintenez la touche  enfoncée pour retourner au menu principal.

Téléchargement de fichiers audio

Téléchargez des fichiers audio depuis un ordinateur sur le lecteur.

Attention

Pour éviter d'endommager le lecteur et de corrompre vos fichiers, ne déconnectez pas la fiche USB lors du transfert de fichiers.

Formats de fichiers pris en charge et configuration requise

Fichiers pris en charge

Menu	Fichiers pris en charge
<i>Music</i> (Musique)	Fichiers audio

Remarque

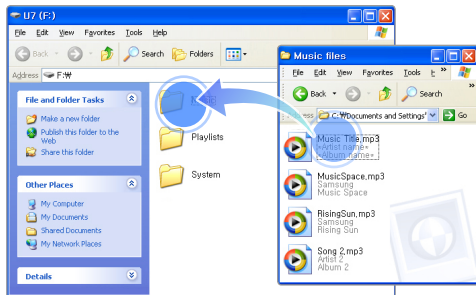
Pour les formats de fichiers pris en charge, reportez-vous à la section relative aux « Spécifications », page 38.

Configuration requise pour l'ordinateur

Système d'exploitation Windows XP SP 2 ou supérieur / Windows Vista/ Windows 7

Télécharger des fichiers en utilisant votre lecteur comme disque amovible

- 1 Connectez la fiche USB au port USB de l'ordinateur.
- 2 Sur l'ordinateur, allez dans <Poste de travail>, puis ouvrez le dossier <U7>.
- 3 Sélectionnez le dossier souhaité.
- 4 Copiez les fichiers depuis l'ordinateur sur votre lecteur.



Remarque

- L'ordre des fichiers de votre ordinateur diffère de l'ordre des fichiers de votre lecteur.
- Votre lecteur est soumis à restriction pour la lecture des fichiers protégés par un système DRM (Gestion des droits numériques).
- Vous ne pourrez pas utiliser votre lecteur si celui-ci est relié à un ordinateur.
- Si vous connectez votre lecteur à un ordinateur alors que la batterie du lecteur est faible, vous devrez attendre que la batterie se recharge un peu avant d'utiliser le lecteur.
- La connexion directe du lecteur au port USB de l'ordinateur utilisé comme un concentrateur USB ou un câble d'extension USB peut ne pas fonctionner correctement.
- Lorsque vous formatez votre lecteur sur un ordinateur, utilisez le système FAT32. Sous Windows Vista / Windows 7, cliquez sur <Restaurer les paramètres par défaut du périphérique>, puis formatez le lecteur.
- Vous pouvez facilement télécharger différents fichiers multimédia via Kies. Pour les informations relatives à l'installation de Kies sur un ordinateur, reportez-vous au Guide de démarrage rapide fourni avec le lecteur. Reportez-vous au site Web, à l'adresse <http://www.samsung.com> pour les précautions et les détails concernant l'installation.

Qu'est-ce que le sigle DRM ?

Le service Gestion des droits numériques (Digital Rights Management, DRM) est une technologie destinée à empêcher l'utilisation illégale des données numériques et à protéger les droits des détenteurs de droits d'auteur et des producteurs de contenus.

Déconnecter le lecteur de l'ordinateur

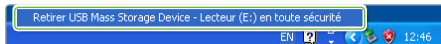
Suivez scrupuleusement les étapes ci-dessous lorsque vous déconnectez votre lecteur de l'ordinateur, pour éviter de perdre des données ou d'endommager votre lecteur.

Exemple : Windows XP

- 1 Cliquez sur  dans la barre des tâches de Windows.



- 2 Cliquez sur le message contextuel.



- 3 Cliquez sur la fenêtre qui vous informe que le lecteur a été déconnecté en toute sécurité.
- 4 Débranchez la fiche USB de l'ordinateur.



Attention

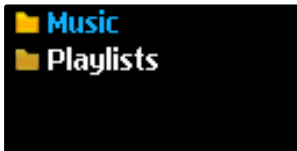
- Pour éviter d'endommager le lecteur et de corrompre vos fichiers, ne déconnectez pas la fiche USB lors du transfert de fichiers.
- Ne déconnectez pas votre lecteur si des fichiers qui y sont stockés sont en cours de lecture sur un ordinateur. Veuillez à arrêter la lecture, puis déconnectez votre lecteur de l'ordinateur.

Mes fichiers

Recherchez les fichiers par dossier, puis ouvrez ou supprimez les fichiers sélectionnés.


Rechercher des fichiers

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Mes fichiers>.
- 2 Sélectionnez un dossier dans la liste.



- 3 Faites défiler la liste de fichiers.
- 4 Sélectionnez le fichier souhaité.

Suppression de fichiers

- 1 Sélectionnez un dossier dans la liste.
- 2 Sélectionnez le fichier à supprimer, puis appuyez sur .
- 3 Sélectionnez <Supprimer>.
- 4 Sélectionnez <Yes> (Oui) dans la fenêtre contextuelle.

Musique

Lisez des fichiers audio stockés sur votre lecteur. Pour télécharger des fichiers, reportez-vous à la section « Téléchargement de fichiers audio », page 16.

Écouter de la musique

Les fichiers audio sont classés par dossiers, selon leur type. Vous pouvez facilement trouver le fichier audio de votre choix.

Catégorie musicale	Fonction
Artistes	Afficher les fichiers par artiste.
Albums	Afficher les fichiers par album.
Chansons	Afficher les fichiers par nom de fichier, selon l'ordre suivant : caractères spéciaux, chiffres, lettres.
Genres	Afficher les fichiers par genre.
Listes de lecture	Afficher les listes de lecture que vous avez créées. Reportez-vous à « Créer vos propres listes de lecture », page 22.
Bibliothèque musicale	Afficher tous les fichiers dans le dossier Musique.
Inconnu	Afficher les fichiers ne disposant d'aucune information de suivi (étiquette ID3).

Qu'est-ce que l'étiquette ID3 ?

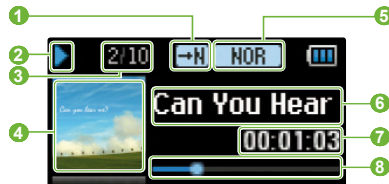
L'étiquette ID3 est un conteneur de métadonnées lié aux fichiers MP3. Elle comporte des informations relatives au morceau, telles que le titre, l'artiste, l'album ou le nombre de pistes, qui s'affichent sur l'écran du lecteur lors la lecture du morceau concerné.

Lire des fichiers audio

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Musique>.
- 2 Sélectionnez une catégorie musicale.
 - Pour exécuter le fichier le plus récemment lu, sélectionnez <En écoute>.
- 3 Sélectionnez un fichier pour le lire.
- 4 Commandez la lecture à l'aide des touches. Reportez-vous à la section « Écran de lecture musicale ».

Pour	Exécuter l'action suivante
Passer au fichier suivant/ Revenir au fichier précédent	Appuyez sur <input type="button" value="▶"/> / <input type="button" value="◀"/> • Si vous appuyez sur <input type="button" value="▶"/> 3 secondes après le début de lecture du fichier, la lecture reprendra à zéro
Recherche arrière ou avant	Maintenez enfoncée la touche <input type="button" value="◀"/> / <input type="button" value="▶"/>
Pause ou reprise de la lecture	Appuyez sur <input type="button" value="⏸"/>

Écran de lecture musicale




N°	Description
1	Mode répétition
2	Statut de lecture
3	Numéro de piste / Nombre total de pistes
4	Jacquette*
5	Écran SoundAlive
6	Titre de la chanson, nom de l'album et nom de l'artiste (si le menu <Etiqueter> est réglé sur <OFF>, seul le nom du fichier s'affiche.)
7	Durée de lecture écoulée
8	Barre de progression de la lecture

* Le caractère Popcon apparaît lorsqu'aucune information relative à l'image de la jaquette n'existe sous forme d'étiquette ID3.


Créer vos propres listes de lecture

Vous pouvez créer votre propre liste de lecture en ajoutant les fichiers audio de votre choix. Il existe 5 listes de lecture par défaut.

Ajouter des fichiers audio à une liste de lecture

- 1 Depuis la liste de catégories musicales, sélectionnez <Bibliothèque musicale>.
- 2 Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ajouter à la liste de lecture, puis appuyez sur .
- 3 Sélectionnez <Ajouter à liste de lecture>.
- 4 Sélectionnez une liste de lecture pour y ajouter le fichier sélectionné.

Supprimer des fichiers audio d'une liste de lecture



- 1 Depuis la liste des catégories musicales, sélectionnez <Listes de lecture>.
- 2 Sélectionnez la liste de lecture contenant le fichier que vous souhaitez supprimer.
- 3 Sélectionnez le fichier à supprimer, puis appuyez sur .
- 4 Sélectionnez <Supprimer de la liste de lecture>.
 - Pour supprimer tous les fichiers, sélectionnez <Supprimer tout de la liste de lecture>.
- 5 Sélectionnez <Yes> (Oui).
 - Le fichier supprimé de la liste de lecture n'est pas pour autant supprimé du lecteur.

Utilisation des options de musique

Pendant la lecture de musique, appuyez sur  pour accéder à différentes options.




Activer le mode étude

Utilisez ce mode lorsque vous utilisez fréquemment les fonctions de répétition ou de retour en arrière.

- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Activer le mode étude>.
 - Pour retourner en mode musique, appuyez sur , puis sélectionnez <Activer le mode Musique>.

Activer le mode étude (suite)**Répéter la section d'une piste**


Vous pouvez sélectionner la section d'une piste à répéter.


- 1 Appuyez sur  au début de la section que vous souhaitez répéter.
 - <A →> s'affiche en haut de l'écran.
- 2 Appuyez sur  à la fin de la section que vous souhaitez répéter.
 - <A ↔ B> s'affiche en haut de l'écran. Le lecteur répète la section ainsi marquée.
- 3 Pour annuler la répétition, appuyez à nouveau sur .

**Remarque**


Vous devez régler le point de fin 3 secondes au moins après le point de début.

Retour arrière

Lorsque vous écoutez de la musique, vous pouvez retourner en arrière à un intervalle prédéfini, à chaque fois que vous appuyez sur .


Appuyez sur  sur l'écran de lecture, puis sélectionnez <Retour arrière> pour régler l'intervalle souhaité.

Saut d'intervalle


Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur  pour retourner en arrière ou effectuer une avance rapide à un intervalle prédéfini.

Appuyez sur  sur l'écran de lecture, puis sélectionnez <Saut d'intervalle> pour sélectionner l'intervalle.

Remarque

- Certains fichiers peuvent ne pas être ignorés selon l'intervalle défini.
- Si vous sélectionnez <Activer le mode étude>, <Saut d'intervalle> bascule automatiquement sur <1 titre> et le menu <Saut d'intervalle> ne s'affiche pas, même si vous appuyez sur . Les réglages <Saut d'intervalle> par défaut sont automatiquement rétablis, si vous basculez en mode Musique.



SoundAlive

Sélectionner les effets sonores appropriés à la musique. Appuyez sur  sur l'écran de lecture, puis sélectionnez <SoundAlive> pour sélectionner l'effet sonore.

Remarque


- Si vous sélectionnez <Auto>, le lecteur recherchera les informations de suivi (étiquette ID3) et choisira automatiquement un effet adapté.
- Pour choisir votre propre égaliseur, sélectionnez <Personnaliser>.

Exemple : Régler l'égaliseur sur <Personnaliser>

- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <SoundAlive>.
- 3 Sélectionnez <Personnaliser>, puis appuyez sur .
- 4 Sélectionnez un mode et ajustez les réglages.


Mode lecture

Changer le mode de répétition.

- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Mode de lecture>.
- 3 Sélectionnez le mode Répéter.

Vitesse de lecture

Changer la vitesse de lecture.


- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Vitesse de lecture>.
- 3 Sélectionnez la vitesse de lecture.

Remarque


Tout changement opéré dans les effets <SoundAlive> entraîne le réglage de la vitesse de lecture sur <Normal>.

Paroles

Affichez les paroles du fichier musical que vous lisez.


- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Paroles>.
- 3 Sélectionnez <ON> ou <OFF>.

Remarque

- Cette fonction prend uniquement en charge des fichiers avec paroles téléchargés à partir de Samsung Kies.
- Si vous sélectionnez <Activer le mode étude>, le menu <Paroles> ne s'affiche pas, même si vous appuyez sur .
- Cette option peut ne pas être disponible dans votre région.

Etiqueter

Afficher les informations relatives au fichier si vous disposez de l'étiquette ID3 correspondante.

- 1 Lorsque vous écoutez de la musique, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Etiqueter>.
- 3 Sélectionnez <ON> ou <OFF>.


Radio FM

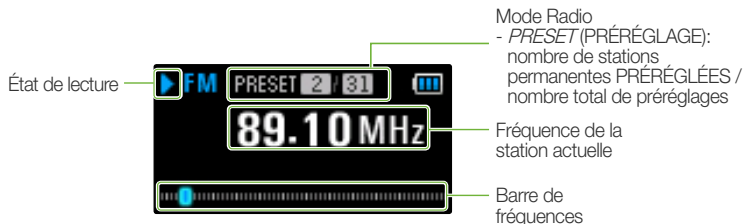
Vous pouvez écouter la radio FM et sauvegarder les stations de radio de votre choix.

Remarque

- La radio FM peut être indisponible en fonction de votre région.
- Vous devez connecter les écouteurs à votre lecteur pour écouter la radio FM. Les écouteurs font office d'antenne radio.

Écouter la radio FM

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Radio FM>.
 - La première fois que vous activez la radio FM, la syntonisation automatique démarre et le mode passe en préréglage.
- 2 Appuyez sur  pour passer à une autre station préréglée.
- 3 Écoutez la radio FM.




Remarque

- Le réglage des fréquences radio dépend de la qualité du signal dans votre région.
- Appuyez sur  pour arrêter ou reprendre la radio FM.

Utiliser les options de radio FM

Vous pouvez changer d'option pour écouter la radio FM.

- 1 Depuis l'écran de radio FM, appuyez sur .
- 2 Utilisez une ou plusieurs des options suivantes.

Option	Description
Aller au mode manuel *	Basculez en mode Manuel.
Aller au mode pre-progr **	Basculez en mode Préréglage. Le mode Préréglage n'est pas disponible si aucun préréglage n'existe.
Balayage auto	Permet de rechercher et de sauvegarder automatiquement les stations de radio disponible (jusqu'à 100 stations).
Ajouter aux présél. **	Ajoutez la station actuelle à la liste des stations préréglées.
Suppr. du préségl. *	Permet de supprimer une station de la liste des stations préréglées.

Permet de resélectionner des fréquences en fonction de votre région.









Remarque

Région FM


- Cette option peut ne pas être disponible dans votre région.
- Si vous changez de région, les stations précédemment sauvegardées seront supprimées.

Rechercher une station radio en mode Manuel

Recherchez la station radio que vous souhaitez écouter et écoutez-là.

- 1 En mode Préréglage, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Aller au mode manuel>.
- 3 Appuyez sur  pour balayer les stations de radio.
 - Appuyez sur  /  pour parcourir les fréquences radio.
 - Maintenez la touche  /  enfoncée pour balayer automatiquement les stations disponibles.

Sauvegarder automatiquement vos stations radio

- 1 Depuis l'écran de radio FM, appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Balayage auto>.
- 3 Sélectionnez <Yes> (Oui) dans la fenêtre contextuelle.
 - La synchronisation automatique démarre. Les stations radio localisées sont sauvegardées dans vos favoris.

Enregistrer la station de radio actuellement sélectionnée

Vous pouvez sauvegarder vos stations radio préférées afin d'y accéder facilement.

En mode Manuel, sélectionnez la station souhaitée. Appuyez sur  et sélectionnez <Ajouter aux présél.>.

* Disponible uniquement en mode Préréglage.

** Disponible uniquement en mode Manuel.

Entraînement physique

Vous pouvez vérifier votre consommation calorique escomptée en fonction d'un type d'exercice, de votre poids et de la durée de l'effort.



Remarque

Vous devez régler l'heure actuelle avant d'utiliser le mode Entraînement physique. Reportez-vous à la section « Paramètres de date et heure » page 34.

Régler les informations relatives à l'entraînement physique

Se fixer un objectif quotidien

Fixez-vous une consommation calorique quotidienne ainsi qu'un objectif quotidien au niveau.

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Fitness>.
- 2 Sélectionnez <Objectif quotidien>.
- 3 Réglez votre consommation calorique.

Régler le guide audio

Fournissez des informations vocales tout en utilisant le mode Entraînement physique.

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Fitness>.
- 2 Sélectionnez <Guide audio>.
- 3 Sélectionnez <ON>.



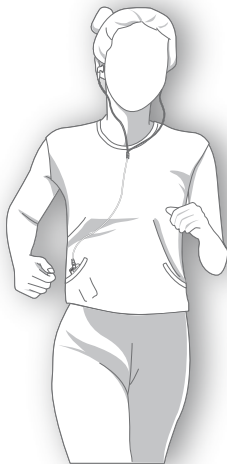
Remarque

Le guide audio est indisponible lorsque vous écoutez de la musique ou la radio FM.


Régler les informations relatives au type de corpulence

Réglez les informations relatives à votre type de corpulence avant d'utiliser le mode Entraînement physique.


- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Fitness>.
- 2 Sélectionnez <Infos corporelles>.
- 3 Spécifiez votre poids actuel et l'unité de mesure.



Utiliser le mode Entraînement physique




- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Fitness>.
- 2 Sélectionnez un type d'exercice et appuyez sur .

Type	Description	Type	Description
<i>Walk1</i>	Marche lente	<i>Hiking</i>	Randonnée
<i>Walk2</i>	Marche rapide	<i>Cycle</i>	Vélo
<i>Run1</i>	Course lente	<i>Yoga</i>	Yoga
<i>Run2</i>	Course rapide		

- 3 Réglez la durée de l'exercice.
- 4 Sélectionnez une option de lecture, puis appuyez sur .

Option	Description
<i>Now Playing</i> (En lecture)	Lecture du fichier audio le plus récent.
<i>FM Radio</i> (Radio FM)	Écoute de la station FM la plus récemment sélectionnée.
<i>Shuffle</i> (Mode aléatoire)	Lecture aléatoire des pistes.
<i>Playlist 1 ~5</i> (Liste lec. 1 ~5)	Lisez la liste de lecture souhaitée.

**Remarque**

- En mode Entraînement physique, appuyez sur  pour introduire une pause.
- Appuyez sur  pour arrêter le mode Entraînement physique.
- En mode Fitness, appuyez sur  pour changer l'option de lecture ou pour activer / désactiver le guide audio.

Afficher votre dossier d'entraînement physique

Vous pouvez comparer votre objectif quotidien avec les données contenues dans votre dossier d'entraînement physique actuel.

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Fitness>.
- 2 Sélectionnez <Performance>.
- 3 Sélectionnez une date.
 - Vous pouvez afficher vos heures d'entraînement, vos calories consommées ainsi que l'état d'avancement de la réalisation de vos objectifs quotidiens.



Paramètres

Vous pouvez changer les paramètres de votre lecteur.





- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Paramètres>.
- 2 Sélectionnez le menu de paramètres que vous souhaitez personnaliser.

Menu	Description
Mon Popcon	Définir les paramètres des caractères Popcon
Son	Définir les paramètres de son
Affichage	Définir les paramètres d'affichage
Langue(Language)	Définir les paramètres de langue
Date & heure	Définir la date et l'heure
Système	Définir les paramètres système

- 3 Sélectionnez une option.
- 4 Modifiez les paramètres.

Paramètres Mon Popcon

Sélectionnez un caractère Popcon et attribuez-lui un nom.

Appuyez sur  pour sélectionner un caractère, appuyez sur /  pour sélectionner un nom, puis appuyez sur  pour enregistrer.

Paramètres de son

Menu	Description
Bip	Activer ou désactiver le son des touches.
	Limiter le volume des écouteurs afin de protéger votre oreille. – <ON> : Vous ne pouvez pas augmenter le volume au-delà du niveau 16.
Limite du volume	– <OFF> : Régler le volume à votre guise. Si vous augmentez le volume au-delà du niveau 20, puis redémarrez le lecteur, celui-ci redémarrera sur le niveau 19 pour protéger votre oreille.

Paramètres d'affichage



Menu	Description
Durée du rétroéclairage	Régler la durée d'affichage de l'écran lorsque celui-ci est inactif.
Mode veille	Sélectionner un économiseur d'écran.
Luminosité	Régler la luminosité de l'écran.

Paramètres de langue

Menu	Description
Menu	Sélectionner la langue d'affichage de texte.
Contenus	Sélectionner une langue pour les noms de fichier et les informations relatives au contenu enregistré.

Paramètres de date et heure

Réglez la date et l'heure actuelles.

Faites défiler les valeurs jusqu'à l'unité souhaitée, puis appuyez sur . Pour sauvegarder l'heure et la date sélectionnées, appuyez sur .

Paramètres système

Menu	Description
Sommeil	Désactiver automatiquement votre lecteur après une période de temps spécifique.
Param. par défaut	Réinitialiser les paramètres par défaut du lecteur. Supprimer la totalité des données et des fichiers stockés sur votre lecteur.

Format



Remarque

Veillez à effectuer des copies de sauvegarde de toutes les données importantes stockées sur votre lecteur. La garantie du fabricant ne couvre pas les pertes de données résultant d'une mauvaise manipulation du lecteur.

A propos de



Remarque

A propos de la mémoire intégrée
1 Go=1,000,000,000 octets : la capacité réelle formatée peut être inférieure, car le micrologiciel interne en utilise une partie.

Entretien

Lisez attentivement les instructions suivantes pour nettoyer, stocker et mettre au rebut le lecteur de manière correcte.



Nettoyage

- Si le lecteur est sale, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux, propre et sec.
- N'appliquez pas de nettoyant sur la surface du lecteur. Ceci pourrait endommager ou affecter la performance du lecteur.
- N'utilisez pas de produits chimiques corrosifs ou de détergents.



Stockage

Stockez votre lecteur à un endroit correctement ventilé



Mise au rebut

- Mettez au rebut les emballages, les batteries et les équipements électroniques séparément.
- Les matériaux d'emballage incluent deux types de plastiques (PC, PE).

Dépannage

Lorsque vous avez du mal à faire fonctionner le lecteur, essayez d'appliquer les instructions suivantes avant de contacter le centre de maintenance.

Problème	Solution
Mon lecteur ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Votre lecteur ne s'allumera pas si la batterie est complètement déchargée. Rechargez la batterie et remettez le lecteur en marche. • Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.
Les touches ne répondent pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si les touches sont verrouillées. • Vérifiez si les touches correspondent aux fonctions que vous souhaitez activer. • Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.
Rien ne s'affiche à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> • L'écran est invisible lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil. • L'écran se désactive automatiquement après l'écoulement de la période de temps spécifiée par l'option <Paramètres> → <Affichage> → <Durée du rétroéclairage>.
Le lecteur s'éteint automatiquement.	<p>Si vous n'utilisez pas votre lecteur pendant les 5 minutes qui suivent une interruption de lecture, celui-ci sera automatiquement désactivé. Allumez le lecteur.</p>

Problème	Solution
La durée de fonctionnement de la batterie n'est pas conforme à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation.	<ul style="list-style-type: none"> • La durée de fonctionnement de la batterie peut varier selon le volume sonore ou les paramètres de l'écran actuellement sélectionnés. • La durée de fonctionnement de la batterie pourra être écourtée si le lecteur est exposé à des températures extrêmement basses ou élevées.
Kies ne s'exécute pas sur mon ordinateur.	Vérifiez si votre ordinateur répond aux exigences de configuration requise. Reportez-vous à la section « Configuration requise ».
Le lecteur ne se connecte pas à l'ordinateur.	Exécutez la mise à jour de Windows sur l'ordinateur. Sélectionnez les dernières mises à jour critiques et l'ensemble des modifications provisoires, puis lancez la mise à jour de tous ces éléments. Lorsque la mise à jour est terminée, redémarrez l'ordinateur et reconnectez le lecteur.
La vitesse de transfert du fichier est trop lente.	<ul style="list-style-type: none"> • Formatez le lecteur sous <Paramètres> → <Système> → <Format> et réessayez. • Fermez toutes les applications inutilisées. L'exécution de plusieurs applications simultanément peut ralentir la vitesse de transfert du fichier.
Le lecteur ne lit aucun fichier.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez s'il existe des fichiers compatibles stockés sur le lecteur. • Assurez-vous que les fichiers ne sont pas endommagés. • Vérifiez la capacité restante de la batterie.

Problème	Solution
Je n'arrive pas à télécharger de fichiers sur mon lecteur.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si la fiche USB est correctement branchée. Rebranchez-la, le cas échéant. • Assurez-vous qu'il reste de l'espace disponible en mémoire. • Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.
Des fichiers ou des données manquent.	Vérifiez si vous avez débranché la fiche USB lors du transfert de fichiers ou de données. Ceci peut provoquer une perte de données ou des erreurs fatales sur votre lecteur. Samsung ne saurait être tenu responsable des dommages découlant des pertes de données.
La durée de lecture ne s'affiche pas correctement en cours de lecture.	Ceci est normal en cas de lecture de fichier au format VBR (Débit binaire variable).
Le nom de fichier ne s'affiche pas correctement.	Modifiez les paramètres de langue via <Paramètres> → <Langue(Language)> → <Contenus>.
Mon lecteur chauffe.	Le chargement de la batterie peut faire chauffer le lecteur. Cependant, cela n'affecte pas la durée de vie ou les capacités du lecteur.



Spécifications

Nom du modèle	YP-U7	
Puissance nominale	5,0 V CC / 500 mA	
Fichier	<ul style="list-style-type: none"> • MPEG1/2/2.5 Couche 3 (20 kbps ~ 320 kbps, 8 kHz ~ 48 kHz) • WMA (48 kbps ~ 320 kbps, 8 kHz ~ 48 kHz) • Ogg (Q0 ~ Q10) • FLAC (Free Lossless Audio Codec) 	
Plage de fréquences de sortie	20 Hz ~ 20 kHz	
Rapport signal-bruit	91 dB avec filtre passe-bas 20 kHz (basé sur 1 kHz 0 dB)	
Nombre de dossiers/fichiers pris en charge	3000 maxi. (dossier compris)	
Durée de lecture	<ul style="list-style-type: none"> • MP3 : 20 heures (Réglage par défaut, MP3 128 kbps, Niveau de volume 15, Mode de son normal, Écran désactivé) • Ogg : 12 heures (Réglage par défaut, Q10, Niveau de volume 15, Mode de son normal, Écran désactivé) • WMA : 15 heures (Réglage par défaut, 192 kbps, Niveau de volume 15, Mode de son normal, Écran désactivé) • FLAC : 15 heures (Réglage par défaut, NIVEAU 8, Niveau de volume 15, Mode de son normal, Écran désactivé) 	
Plage de températures de fonctionnement	5 °C à 35 °C	
Étui	Aluminium	
Poids	28,4 g	
Dimensions (L x H x P)	26 X 85,9 X 9,72 mm	
Radio FM	FM T.H.D	1 %
	Rapport signal FM-bruit	55 dB
	Sensibilité FM utile	32 dB μ

* Le contenu de ce manuel est soumis à modification à des fins d'amélioration sans notification préalable.

Les bons gestes de mise au rebut de ce produit

(Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable aux pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés (chargeur, casque audio, câble USB, etc.) ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers. La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets.

Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable. Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits en vue de leur recyclage. Les entreprises et professionnels sont invités à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit et ses accessoires ne peuvent être jetés avec les autres déchets professionnels et commerciaux.

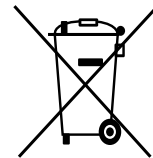


Élimination des batteries de ce produit

(Applicable aux pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce marquage apposé sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que la batterie de ce produit ne doit pas être mise au rebut avec les déchets ménagers. L'indication éventuelle des symboles chimiques Hg, Cd ou Pb signifie que la batterie contient des quantités de mercure, de cadmium ou de plomb supérieures aux niveaux de référence stipulés dans la directive CE 2006/66.

La batterie de ce produit ne peut être remplacée par l'utilisateur. Pour obtenir des informations concernant son remplacement, veuillez contacter votre opérateur ou revendeur. N'essayez pas de retirer la batterie ou de la jeter au feu. Ne démontez pas, n'écrasez pas ou ne percez pas la batterie. Si vous envisagez de jeter ce produit, votre site de collecte des déchets prendra les mesures adéquates concernant le recyclage et le traitement du produit et de sa batterie.



Licence

L'appareil qui se trouve avec ce manuel d'utilisation est fourni sous licence et soumis à certains droits de propriété intellectuelle de parties tierces. Cette licence est limitée à une utilisation privée non commerciale par l'utilisateur final pour les contenus sous licence.

Aucun droit n'est concédé pour une utilisation commerciale.

Cette licence ne couvre aucun produit autre que celui-ci et ne peut être étendue à un produit ou processus qui n'est pas sous licence selon la norme ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3 utilisé ou vendu avec ce produit.

La licence couvre uniquement l'utilisation de ce produit pour encoder et/ou décoder des fichiers audio selon la norme ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3. Aucun droit n'est cédé sous cette licence pour des caractéristiques ou des fonctions du produit qui ne sont pas conformes à la norme ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.

Logiciels Opensource (libres)

Ce produit comporte certains logiciels libres, logiciels dits opensource.

Les termes exacts des licences, conditions générales, déclarations et avis concernés sont disponibles sur le site Web de Samsung, à l'adresse suivante : <http://opensource.samsung.com>.



Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Clients Samsung.

Samsung Service Clients

01 48 63 00 00

www.samsung.com



Produit sans halogène

Les produits sans halogène de Samsung sont respectueux de l'environnement et ne contiennent ni chlore ni retardateur de flamme bromé ni PVC (polychlorure de vinyle), conformément à la norme IEC 61249-2-21. Ce produit est conforme à la directive RoHS de l'Union européenne, qui restreint l'utilisation de certaines substances dangereuses, telles que le cadmium (Cd), le plomb (Pb), le mercure (Hg) et le chrome hexavalent (Cr+6).