

YP-F3

# Lecteur audio numérique

## 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](http://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 reproduit(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
 <b>Remarque</b>	Remarques, astuces d'utilisation ou informations supplémentaires
 <b>Attention</b>	Avertissements et précautions de sécurité
< >	Noms de menu ou texte à l'écran, comme par exemple <Oui>

### Droits d'auteur

Copyright © 2011 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 ouïe 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.
- Evitez 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.
- 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.
- Evitez 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



Profitez de la musique pendant votre jogging et vos randonnées grâce à la pince intégrée

## ★ 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 Utiliser la touche utilisateur



## 25 Applications supplémentaires

---

- 25 Radio FM
- 25 Écouter la radio FM
- 26 Sauvegarder des stations radio
- 27 Entraînement physique
- 27 Régler les informations relatives à l'entraînement physique
- 28 Utiliser le mode Entraînement physique



## 30 Personnalisation des paramètres

---

- 30 Paramètres
- 31 Paramètres de la musique
- 31 Paramètres de la radio FM
- 32 Paramètres Mon Popcon
- 33 Paramètres de son
- 33 Paramètres d'affichage
- 34 Paramètres de langue
- 34 Paramètres de date et heure
- 35 Paramètres système



## 36 Annexes

---

- 36 Entretien
- 37 Dépannage
- 39 Spécifications
- 40 Les bons gestes de mise au rebut de ce produit
- 40 Élimination des batteries de ce produit
- 41 Licence
- 41 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

Câble USB

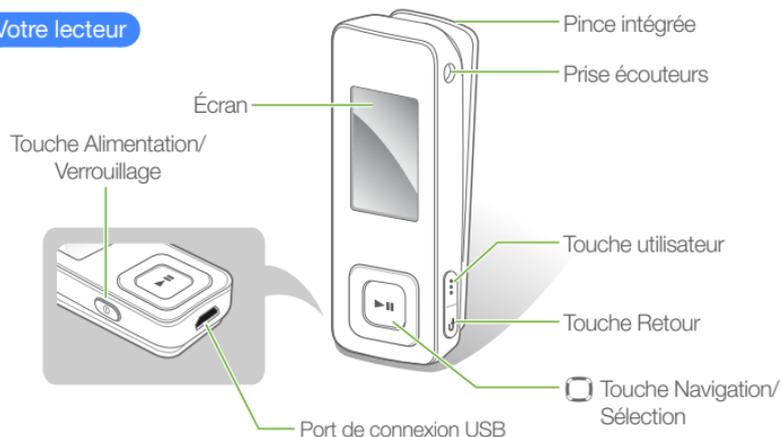
Guide de démarrage rapide



### 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"> <li>Mise en marche/arrêt du lecteur (maintenez la touche enfoncée)</li> <li>Verrouillage des touches</li> </ul>
 Utilisateur	Permet d'utiliser la fonction de la touche utilisateur (Reportez-vous à la page 22)
 Retour	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retour à l'écran précédent</li> <li>Revenir au menu principal (maintenez la touche enfoncée)</li> </ul>
	Défilement de l'écran vers le haut, le bas, la gauche ou la droite
 (Centre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélection du menu ou de l'option en surbrillance</li> <li>Démarrage ou interruption de la lecture</li> </ul>
 Navigation/ Sélection	 Réglage du volume (Haut/Bas) <ul style="list-style-type: none"> <li>Passer au fichier suivant/Revenir au fichier précédent</li> </ul>
 (Gauche/ Droite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Passer à la page suivante/Revenir à la page précédente</li> <li>Retour/avance rapide dans un fichier (maintenez la touche enfoncée)</li> </ul>

## 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

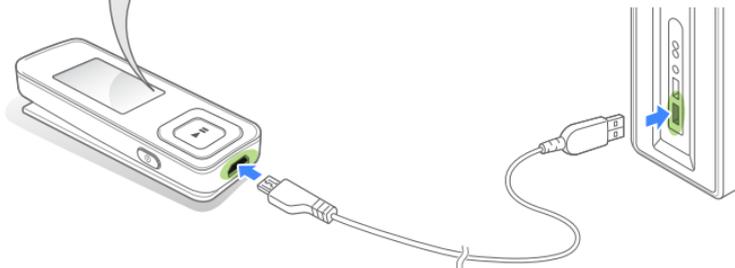
Connectez votre lecteur à un ordinateur et chargez la batterie avant d'utiliser votre lecteur pour la première fois ou à l'issue d'une longue période d'inutilisation

## Attention

La batterie du lecteur ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. Pour obtenir les détails concernant son remplacement, veuillez contacter votre revendeur.

- 1 Branchez la fiche micro-USB du câble sur le port de connexion USB situé au niveau de la partie inférieure du lecteur.
- 2 Raccordez l'autre extrémité du câble USB au port USB de l'ordinateur.

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



Durée de charge Environ 2 heures

- 3 Lorsque la batterie est complètement chargée, débranchez le câble USB à la fois du lecteur et de l'ordinateur.

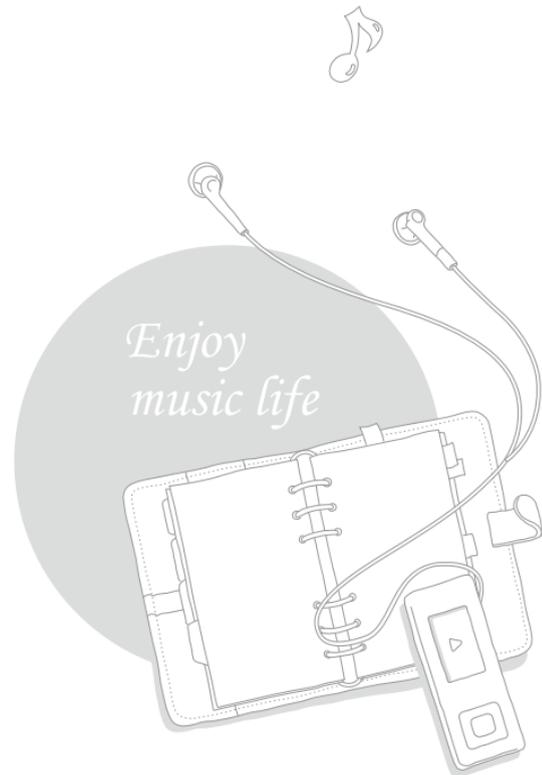
### À propos de la batterie

- 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.



# 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.



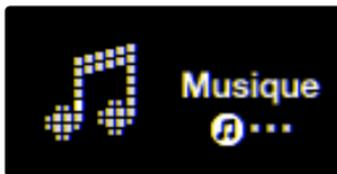
## Remarque

Lorsque les touches sont verrouillées, l'icône  apparaît 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 le câble USB lors du transfert de fichiers.

## Formats de fichiers pris en charge et configuration requise

### Fichiers pris en charge

Menu	Fichiers pris en charge
Musique	Fichiers audio

### Remarque

Pour les formats de fichiers pris en charge, reportez-vous à la section relative aux « Spécifications », page 39.

### Configuration requise pour l'ordinateur

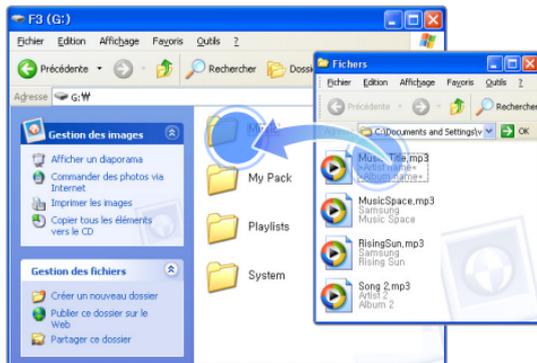
---

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 le lecteur à l'ordinateur via le câble USB.
- 2 Sur l'ordinateur, allez dans <Poste de travail>, puis ouvrez le dossier <F3>.
- 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.

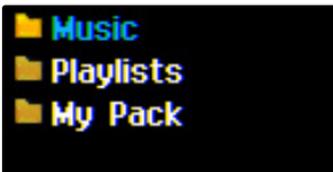


# Mes fichiers

Recherchez des fichiers par dossier et ouvrez des fichiers.

## 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.

# Lancement de la musique

SoundAlive vous permet de créer votre propre musique. Vous pouvez appuyer sur la touche utilisateur pour définir la fonction de la touche selon vos préférences.

## 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
<a href="#">Artistes</a>	Afficher les fichiers par artiste.
<a href="#">Albums</a>	Afficher les fichiers par album.
<a href="#">Chansons</a>	Afficher les fichiers par nom de fichier, selon l'ordre suivant : caractères spéciaux, chiffres, lettres.
<a href="#">Genres</a>	Afficher les fichiers par genre.
<a href="#">Listes de lecture</a>	Afficher les listes de lecture que vous avez créées. Reportez-vous à « Créer vos propres listes de lecture », page 22.
<a href="#">Bibliothèque musicale</a>	Afficher tous les fichiers dans le dossier Musique.
<a href="#">Inconnu</a>	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  /  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous appuyez sur  3 secondes après le début de lecture du fichier, la lecture reprendra à zéro</li> </ul>
Recherche arrière ou avant	Maintenez enfoncée la touche 
Pause ou reprise de la lecture	Appuyez sur 

## 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 du morceau, artiste
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 des catégories musicales, sélectionnez le fichier que vous souhaitez ajouter à la liste de lecture, puis appuyez sur .
- 2 Sélectionnez <Ajouter à liste de lecture>.
- 3 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>.
  - Le fichier supprimé de la liste de lecture n'est pas pour autant supprimé du lecteur.

## Utiliser la touche utilisateur

En cours de lecture audio, appuyez sur la touche utilisateur pour accéder à différentes options.

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Paramètres>.
- 2 Sélectionnez <Touche utilisateur (●●●)>.
- 3 Utilisez une ou plusieurs des options suivantes.

Mode	Description
Mode étude	Passer du mode Général au mode Étude.
SoundAlive	Sélectionner les effets sonores appropriés à la musique.
Vitesse de lecture	Modifier la vitesse de lecture.
Mode de lecture	Modifier le mode de répétition.

### Mode Étude

Utilisez ce mode lorsque vous faites un usage fréquent des fonctions de répétition, de vitesse de lecture ou de saut.

Appuyez sur  pour basculer en mode Étude.

Appuyez sur  pour basculer à nouveau en mode Musique.

### 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.

### Modifier la vitesse de lecture

Changer la vitesse de lecture.

Lorsque vous lisez une piste, appuyez sur  pour sélectionner la vitesse de lecture.

### Définir l'intervalle de saut

Lorsque vous lisez une piste, appuyez sur  pour effectuer un retour ou une avance à 10 secondes d'intervalle.



### Remarque

Certains fichiers peuvent ne pas être ignorés selon l'intervalle défini.

## SoundAlive

Sélectionner les effets sonores appropriés à la musique.  
Tout en lisant la musique, appuyez sur  pour sélectionner l'effet sonore de votre choix.



## 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 <CUSTOM>.

## Vitesse de lecture

Changer la vitesse de lecture.  
En cours d'écoute, appuyez sur  pour sélectionner la vitesse de lecture.

## Mode lecture

Changer le mode de répétition.  
En cours d'écoute, appuyez sur  pour sélectionner le mode de répétition.

## Exemple : Régler l'égaliseur sur <CUSTOM>

- 1 Dans le menu principal, sélectionnez <Paramètres>.
- 2 Sélectionnez <Musique>.
- 3 Sélectionnez <SoundAlive>.
- 4 Sélectionnez <Personnaliser>, puis appuyez sur .
- 5 Sélectionnez un mode et ajustez les réglages.

## Radio FM

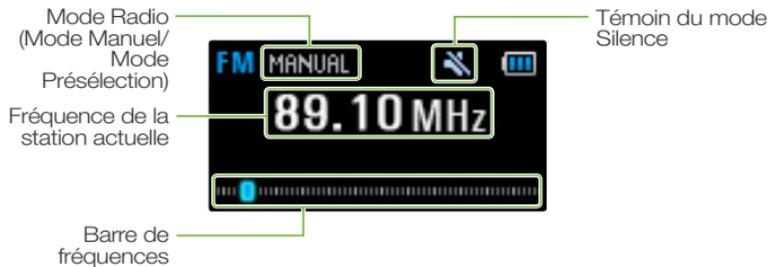
Vous pouvez écouter la radio FM et sauvegarder les stations de radio de votre choix.

### 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>.
- 2 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.
- 3 Écoutez la radio FM.



### Remarque

- Le réglage des fréquences radio dépend de la qualité du signal dans votre région.
- Appuyez sur  pour activer ou désactiver le son de la radio FM.

## Sauvegarder des stations radio

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

Enregistrer la station de radio actuellement sélectionnée

En mode Manuel, appuyez sur  pour sauvegarder la station de radio.



### Remarque

Pour sauvegarder automatiquement les stations de radio, reportez-vous à la section « Sauvegarder automatiquement vos stations radio » à la page 32.

Écouter une station de radio favorite

- 1 En mode Manuel, appuyez longuement sur .
- 2 Appuyez sur / pour passer à la station pré-réglée souhaitée.



# 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>.



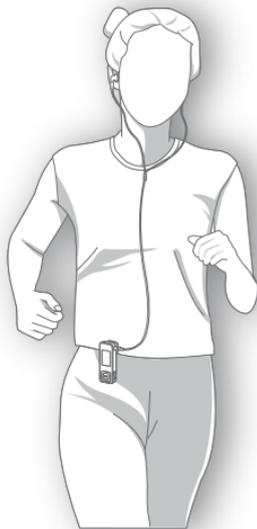
## Remarque

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>Playlist</i> (Liste lect)	Lecture de la liste de lecture la plus récente.
<i>FM Radio</i> (Radio FM)	Écoute de la station FM la plus récemment sélectionnée.
<i>Shuffle Play</i> (Lecture aléatoire)	Lecture aléatoire des pistes.

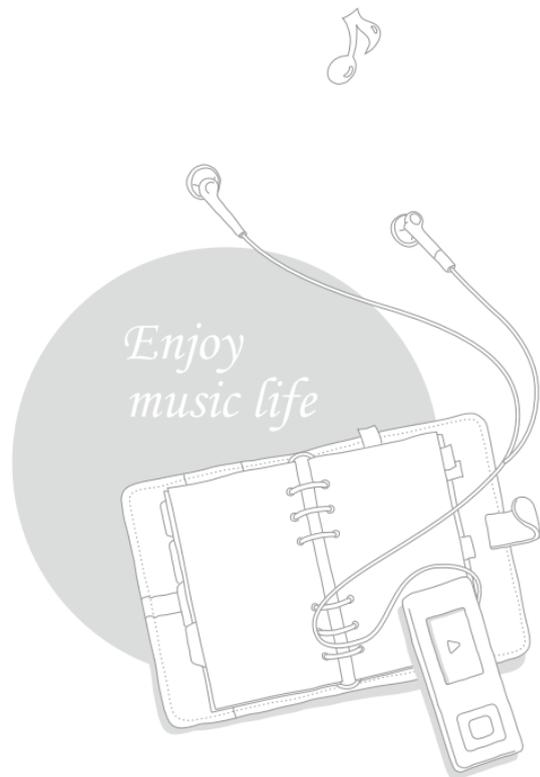
**Remarque**

- En mode Entraînement physique, appuyez sur  pour introduire une pause.
- Appuyez sur  pour arrêter le mode Entraînement physique.

**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
Musique	Définir les paramètres de la lecture musicale
Radio FM	Définir les paramètres de la radio FM
Mon Popcon	Définir les paramètres des caractères Popcon
Touche utilisateur (•••)	Définir les paramètres de la touche utilisateur (Reportez-vous à la page 22.)
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 de la musique

Menu	Description
SoundAlive	Sélectionner les effets sonores appropriés à la musique. Reportez-vous à la page 24.
Mode de lecture	Changer le mode de répétition. Changer la vitesse de lecture.
Vitesse de lecture	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <b>Remarque</b>                      Tout changement opéré dans les effets &lt;SoundAlive&gt; entraîne le réglage de la vitesse de lecture sur &lt;Normal&gt;.                 </div> Définir l'intervalle souhaité lorsque vous appuyez sur  durant la lecture audio.
Saut d'intervalle	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <b>Remarque</b>                      Certains fichiers peuvent ne pas être esquivés selon l'intervalle que vous avez sélectionné.                 </div>
Etiqueter	Afficher les informations relatives au fichier si vous disposez de l'étiquette ID3 correspondante.

## Paramètres de la radio FM

Menu	Description
Mode	Basculer entre le mode Manuel et le mode Prédéselection. Le mode Prédéselection est indisponible en cas d'absence de prédéselection.
Balayage auto	Rechercher et sauvegarder automatiquement les stations de radio disponibles (jusqu'à 100 stations). Resynchroniser les fréquences en fonction de votre région.
Région FM	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <b>Remarque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cette option peut être indisponible dans certaines régions.</li> <li>Si vous changez de région, les stations précédemment sauvegardées seront supprimées.</li> </ul> </div>

### Sauvegarder automatiquement vos stations radio

Vous pouvez rechercher automatiquement les stations radio disponibles et les enregistrer dans vos favoris. Vous pouvez sauvegarder jusqu'à 100 stations de radio.

- 1 Dans les paramètres de la radio FM, sélectionnez <Balayage auto>.
- 2 Sélectionnez <Yes> (Oui) dans la fenêtre contextuelle.
  - La synchronisation automatique démarre. Les stations radio localisées sont sauvegardées dans vos favoris.

## Paramètres Mon Popcon

Sélectionnez un caractère Popcon et attribuez-lui un nom.

### Dessiner un caractère

Sélectionnez  pour dessiner votre propre caractère. Appuyez sur  pour sélectionner Toile, Outil de dessin, <Clear> (Effacer) ou <Save> (Enregistrer).



## Paramètres de son

Menu	Description
<a href="#">Bip</a>	Activer ou désactiver le son des touches.
	Limiter le volume des écouteurs afin de protéger votre ouïe. – <ON>: Vous ne pouvez pas augmenter le volume au-delà du niveau 16.
<a href="#">Limite du volume</a>	– <OFF>: Régler le volume à votre guise. Si vous augmentez le volume au-delà du niveau 26, puis redémarrez le lecteur, celui-ci redémarrera sur le niveau 25 pour protéger votre ouïe.

## Paramètres d'affichage

Menu	Description
<a href="#">Durée du rétroéclairage</a>	Régler la durée d'affichage de l'écran lorsque celui-ci est inactif.
<a href="#">Mode veille</a>	Sélectionner un économiseur d'écran.
<a href="#">Contraste</a>	Régler le contraste de l'écran.
<a href="#">Luminosité</a>	Régler la luminosité de l'écran.

## Paramètres de langue

Menu	Description
<a href="#">Menu</a>	Sélectionner la langue d'affichage de texte.
<a href="#">Contenus</a>	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	<div data-bbox="273 394 710 615" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p> <b>Remarque</b></p> <p>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.</p> </div>

Menu	Description
	<p>Vérifier les informations relatives au système de votre lecteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;Version du firmware&gt; : Afficher la version du micrologiciel installé sur votre lecteur.</li> <li>– &lt;Mémoire&gt; : Afficher la capacité totale de mémoire ainsi que le volume de mémoire utilisé et restant.</li> </ul>
A propos de	<div data-bbox="958 418 1394 588" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p> <b>Remarque</b></p> <p><b>A propos de la mémoire intégrée</b> 1 Go=1,000,000,000 octets : la capacité réelle formatée peut être inférieure, car le micrologiciel interne en utilise une partie.</p> </div>
Mode démo	Régler le lecteur pour jouer de la musique de façon répétée en ayant l'écran activé.

## 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).

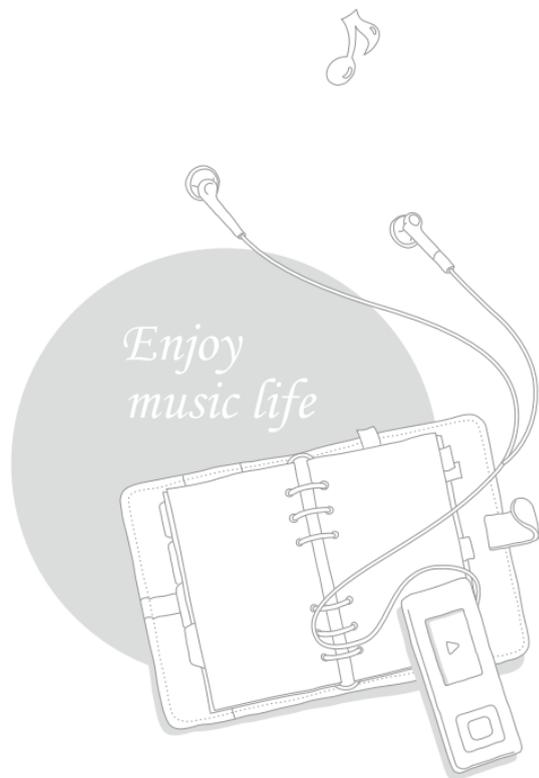
# Dépannage

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"> <li>• Votre lecteur ne s'allumera pas si la batterie est complètement déchargée. Rechargez la batterie et remettez le lecteur en marche.</li> <li>• Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.</li> </ul>
Les touches ne répondent pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si les touches sont verrouillées.</li> <li>• Vérifiez si les touches correspondent aux fonctions que vous souhaitez activer.</li> <li>• Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.</li> </ul>
Rien ne s'affiche à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'écran est invisible lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil.</li> <li>• L'écran se désactive automatiquement à l'issue de la durée spécifiée au menu &lt;Durée du rétroéclairage&gt;.</li> </ul>
Le lecteur s'éteint automatiquement.	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.
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"> <li>• La durée de fonctionnement de la batterie peut varier selon le volume sonore ou les paramètres de l'écran actuellement sélectionnés.</li> <li>• La durée de fonctionnement de la batterie pourra être écourtée si le lecteur est exposé à des températures extrêmement basses ou élevées.</li> </ul>

Problème	Solution
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"> <li>• Formatez le lecteur sous &lt;Paramètres&gt; → &lt;Système&gt; → &lt;Format&gt; et réessayez.</li> <li>• Fermez toutes les applications inutilisées. L'exécution de plusieurs applications simultanément peut ralentir la vitesse de transfert du fichier.</li> </ul>
Le lecteur ne lit aucun fichier.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez s'il existe des fichiers compatibles stockés sur le lecteur.</li> <li>• Assurez-vous que les fichiers ne sont pas endommagés.</li> <li>• Vérifiez la capacité restante de la batterie.</li> </ul>
Je n'arrive pas à télécharger de fichiers sur mon lecteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si le câble USB est correctement branché. Rebranchez-le, le cas échéant.</li> <li>• Assurez-vous qu'il reste de l'espace disponible en mémoire.</li> <li>• Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée pendant environ 8 à 10 secondes pour réinitialiser votre lecteur.</li> </ul>

Problème	Solution
Des fichiers ou des données manquent.	Assurez-vous que vous n'avez pas débranché le câble 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-F3	
Puissance nominale	CC 5,0 V / 0,5 A	
Fichier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG1/2/2.5 Couche 3 (20 kbps ~ 320 kbps, 8 kHz ~ 48 kHz)</li> <li>• WMA (48 kbps ~ 320 kbps, 8 kHz ~ 48 kHz)</li> <li>• Ogg (Q0 ~ Q10)</li> <li>• FLAC (Free Lossless Audio Codec)</li> </ul>	
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	Fichiers : 3000 maxi. Dossiers : 1000 maxi.	
Durée de lecture	Musique : 15 heures (Réglage par défaut, MP3 128 kbps, Niveau de volume 15, Mode de son normal, Écran désactivé)	
Plage de températures de fonctionnement	-5 °C à +35 °C	
Étui	Plastique	
Poids	22,5 g	
Dimensions (L x H x P)	23,7 x 63,8 x 18,3 (avec pince) mm	
Radio FM	FM T.H.D	0,3 %
	Rapport signal FM-bruit	60 dB
	Sensibilité FM utile	18 dB $\mu$

\* 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 dans les pays de l'Union Européenne et dans d'autres pays européens pratiquant le tri sélectif)

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 de l'Union européenne et aux autres pays européens dans lesquels des systèmes de collecte sélective sont mis en place.)

Le symbole sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être éliminées en fin de vie avec les autres 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. Si les batteries ne sont pas correctement éliminées, ces substances peuvent porter préjudice à la santé humaine ou à l'environnement.

Afin de protéger les ressources naturelles et d'encourager la réutilisation du matériel, veuillez à séparer les batteries des autres types de déchets et à les recycler via votre système local de collecte gratuite des batteries.



## 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](http://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).