



YouTube

Streaming et Youtube Music

Couchard Roman

7 chapitres

SUPPORTS DE COURS

<https://cours.tsix.be/cours/streaming-et-youtube-music>

Version 1 · 12/09/2026

Sommaire

- 1** Le streaming c'est quoi
 - 1.1** Quels sont les différentes plateformes de stream?
- 2** Comment accéder à YTMusic
- 3** C'est quoi une playlist
- 4** Se connecter en Bluetooth
 - 4.1** Se connecter à une enceinte
 - 4.2** Android auto et apple carplay

CHAPITRE 1

Le streaming

c'est est une méthode de diffusion en continu qui permet de lire du contenu multimédia (comme de la musique, des vidéos, des jeux, etc.) directement sur Internet sans avoir à télécharger de gros fichiers sur son ordinateur ou appareil mobile. C'est comme regarder la télévision ou écouter la radio en direct, mais via Internet et à la demande, c'est-à-dire quand vous le souhaitez.

Le streaming : Définition et Fonctionnement

Qu'est-ce que le streaming ?

Le terme "streaming" vient de l'anglais "stream" qui signifie "courant" ou "flux". Lorsque vous regardez une vidéo ou écoutez de la musique en streaming, les données (vidéo ou audio) sont envoyées sous forme de flux continu depuis un serveur sur Internet vers votre appareil (ordinateur, smartphone, tablette, etc.). Cela vous permet de commencer à regarder ou écouter presque immédiatement sans attendre le téléchargement complet.

Comment ça marche ?

Lorsque vous cliquez sur un contenu en streaming, voici ce qui se passe en arrière-plan :

1. **Demande de contenu** : Votre appareil envoie une requête au serveur qui héberge le contenu que vous souhaitez regarder ou écouter.
2. **Transmission de données** : Le serveur répond en envoyant le contenu sous forme de petits paquets de données à travers Internet.
3. **Lecture en continu** : Votre appareil reçoit ces données et les lit au fur et à mesure de leur arrivée, souvent avec un léger décalage (appelé "buffering" ou "mise en tampon") pour assurer une lecture fluide sans interruption.

Les Avantages du Streaming

- **Instantanéité** : Pas besoin d'attendre le téléchargement complet, le contenu est disponible presque immédiatement.
- **Confort** : Accès à une large bibliothèque de contenus à tout moment et de n'importe où.
- **Économie d'espace** : Aucun fichier n'est stocké sur votre appareil, ce qui économise de l'espace de stockage.

Les Plateformes de Streaming

Il existe de nombreuses plateformes de streaming pour tous les types de contenus :

- **Pour les vidéos** : Netflix, YouTube, Amazon Prime Video, etc.
- **Pour la musique** : Spotify, Apple Music, YouTube Music, etc.
- **Pour les jeux** : Twitch, Steam, etc.

Conclusion

Le streaming est donc une façon moderne et pratique de consommer du contenu multimédia. Il s'adapte à notre mode de vie actuel en offrant un accès rapide et facile à une variété presque illimitée de contenus, sans les contraintes liées au téléchargement de fichiers.

1.1 Quels sont les différentes plateformes de stream?

Voici le tableau révisé où les différents prix d'abonnement pour chaque plateforme en 2025

Plateforme	Type d'Abonnement	Prix en Euros	Caractéristiques Principales
Spotify	Standard	11,99€/mois	Accès illimité sans publicités, téléchargement pour écoute hors ligne, qualité sonore jusqu'à 320 kbps
Spotify	Famille	20,99€/mois	Toutes les fonctionnalités standard pour jusqu'à 6 comptes, contrôle parental, mix familial
Spotify	Étudiant	6,99€/mois	Toutes les fonctionnalités standard à prix réduit, inclut Showtime
Apple Music	Standard	9,99€/mois	Accès illimité, téléchargement, radio, audio spatial et sans perte
Apple Music	Famille	14,99€/mois	Toutes les fonctionnalités standard pour jusqu'à 6 comptes avec accès individuel
Apple Music	Étudiant	4,99€/mois	Mêmes avantages que l'abonnement standard à un prix réduit
Amazon Music Unlimited	Standard	9,99€/mois	Vaste catalogue, HD et Ultra HD sans frais supplémentaires, intégration avec Alexa
Amazon Music Unlimited	Prime	8,99€/mois	Toutes les fonctionnalités standard à tarif réduit pour les membres Amazon Prime

Plateforme	Type d'Abonnement	Prix en Euros	Caractéristiques Principales
YouTube Music	Standard	10,99€/mois	Accès sans publicités, lecture en arrière-plan sur mobile, téléchargement
YouTube Music	Famille	17,99€/mois	Toutes les fonctionnalités standard pour jusqu'à 5 membres aux foyers, contrôle parental, accès à YouTube Kids
Tidal	Premium	10,99€/mois	Accès complet au catalogue, qualité sonore standard jusqu'à 320 kbps
Tidal	Famille	16,99€/mois	Toutes les fonctionnalités premium plus qualité sonore lossless à 1411 kbps, contenu exclusif, vidéos HD

Le terme "lossless" se traduit en français par "sans perte". Il s'agit d'une méthode de compression des fichiers audio qui conserve toutes les données originales du fichier source.

Contrairement à la compression "lossy" (avec perte), où certaines données sont supprimées pour réduire la taille du fichier (comme dans les formats MP3 ou AAC), la compression lossless garantit qu'aucune information sonore n'est perdue, permettant ainsi une reproduction exacte du son original.

Avantages de l'audio lossless :

- **Qualité sonore supérieure** : L'audio lossless offre une qualité sonore maximale, ce qui est particulièrement apprécié par les audiophiles et les professionnels de la musique.
- **Fidélité avec l'enregistrement original** : Les fichiers lossless conservent toutes les nuances et détails de l'enregistrement original, ce qui est crucial pour certaines applications comme l'écoute critique ou le mixage audio professionnel.

Formats lossless courants :

- **FLAC** (Free Lossless Audio Codec) : C'est le format lossless le plus répandu, reconnu pour son efficacité et sa compatibilité avec de nombreux appareils et logiciels.
- **ALAC** (Apple Lossless Audio Codec) : Développé par Apple, ce format est utilisé principalement dans les écosystèmes Apple, comme iTunes et Apple Music.
- **WAV** et **AIFF** : Bien que techniquement non compressés, ces formats offrent également une qualité sonore sans perte, mais avec des tailles de fichiers plus grandes.

CHAPITRE 2

Comment accéder à YouTube Music depuis mon compte Google

Accès à YouTube Music

Pour accéder à YouTube Music (YTMusic) via votre compte Google, suivez ces étapes :

1. **Ouvrez un navigateur web** : Utilisez un navigateur web sur votre ordinateur, tablette ou smartphone.
2. **Allez sur le site de YouTube Music** : Tapez `music.youtube.com` dans la barre d'adresse de votre navigateur.
3. **Connectez-vous avec votre compte Google** :
 - Cliquez sur le bouton de connexion en haut à droite de la page.
 - Entrez vos informations de connexion Google (adresse e-mail ou numéro de téléphone et mot de passe).
 - Si vous êtes déjà connecté à votre compte Google sur le navigateur, vous serez automatiquement connecté à YouTube Music.

Utilisation de l'application mobile

Vous pouvez également accéder à YouTube Music via l'application mobile :

1. **Téléchargez l'application** : Allez sur le Google Play Store ou l'App Store et téléchargez l'application YouTube Music.
2. **Ouvrez l'application** : Une fois installée, ouvrez l'application sur votre appareil.
3. **Connectez-vous** : Utilisez vos identifiants Google pour vous connecter à l'application.

Avantages d'utiliser YouTube Music avec un compte Google

L'utilisation de YouTube Music avec un compte Google offre plusieurs avantages :

- **Synchronisation** : Vos préférences et vos playlists seront synchronisées sur tous les appareils où vous vous connectez avec votre compte Google.
- **Personnalisation** : YouTube Music personnalise les recommandations de musique en fonction de votre historique de visionnage sur YouTube et vos interactions sur YouTube Music.
- **Accès à un large catalogue** : YouTube Music offre un large catalogue de chansons, clips vidéo, performances live, et plus encore.

- **Intégration avec d'autres services Google** : Vous pouvez utiliser YouTube Music avec Google Assistant et d'autres appareils connectés comme Google Home.
- **Options d'abonnement** : Avec un compte Google, vous pouvez facilement vous abonner à YouTube Music Premium pour une expérience sans publicité, avec la possibilité de télécharger de la musique pour une écoute hors ligne et d'autres fonctionnalités.

Il est important de préciser que même si vous avez déjà un compte Google, l'accès à certaines fonctionnalités premium de YouTube Music peut nécessiter un abonnement payant.

CHAPITRE 3

C'est quoi une playlist ?

Une playlist, ou liste de lecture en français, est une collection de vidéos ou de morceaux de musique regroupés par un utilisateur sur des plateformes comme YouTube Music. Elle peut être personnalisée pour répondre à différents besoins ou préférences, comme un genre musical spécifique, des chansons d'un même artiste, ou simplement des morceaux que l'utilisateur souhaite écouter en continu. Les playlists peuvent être privées, partagées avec des amis ou publiques et accessibles à tous les utilisateurs de la plateforme.

Comment créer une playlist sur YouTube Music ?

Pour créer une playlist sur YouTube Music, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrir YouTube Music :

- Allez sur le site de YouTube Music ou ouvrez l'application mobile.

2. Connexion à votre compte :

- Connectez-vous avec votre compte Google si ce n'est pas déjà fait.

3. Création de la playlist :

- Cliquez sur votre photo de profil pour ouvrir le menu, puis sélectionnez "Bibliothèque".
- Dans la section "Playlists", cliquez sur "Nouvelle playlist".
- Donnez un titre à votre playlist et, si vous le souhaitez, une description.

4. Ajout de morceaux :

- Recherchez des morceaux ou des albums que vous souhaitez ajouter à votre playlist.
- À côté de chaque morceau ou album, cliquez sur le menu à trois points pour ouvrir les options.
- Sélectionnez "Ajouter à la playlist" et choisissez la playlist que vous venez de créer.

5. Gestion de la playlist :

- Vous pouvez continuer à ajouter des morceaux, les réorganiser, supprimer des titres ou modifier les détails de la playlist à tout moment.

6. Partage de la playlist :

- Si vous souhaitez partager votre playlist, vous pouvez cliquer sur le bouton "Partager" depuis la page de la playlist et envoyer le lien à vos amis ou la partager sur les réseaux sociaux.

7. Accès à votre playlist :

- Votre playlist sera accessible depuis l'onglet "Bibliothèque" sous la section "Playlists".

En suivant ces étapes, vous pouvez facilement créer une playlist sur YouTube Music et la personnaliser selon vos goûts musicaux.

Sécurisation de votre playlist sur YouTube Music

Pour rendre une playlist privée et donc utilisable seulement par vous sur YouTube Music, voici les étapes à suivre :

1. Accéder à la playlist :

- Allez dans votre "Bibliothèque" et sélectionnez la playlist que vous souhaitez rendre privée.

2. Modifier les paramètres de la playlist :

- Cliquez sur le bouton "Modifier" ou sur l'icône en forme de crayon qui se trouve généralement à côté du titre de la playlist.

3. Changer la visibilité :

- Dans les options de la playlist, cherchez la section "Visibilité" ou "Confidentialité".
- Sélectionnez "Privée". Ainsi, la playlist ne sera visible et accessible que par vous.

4. Sauvegarder les modifications :

- N'oubliez pas de sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton "Enregistrer" ou "Terminé".

En rendant votre playlist privée, vous vous assurez qu'elle ne soit pas accessible par d'autres utilisateurs. Seul votre compte aura accès à cette playlist, vous permettant de la gérer et de l'écouter en toute sécurité.

CHAPITRE 4

Se connecter en Bluetooth

La technologie Bluetooth permet une communication sans fil entre appareils pour échanger des données ou connecter des périphériques sans câbles.

Utilisations courantes du Bluetooth

Partage de fichiers

- Transfert rapide de photos, documents, contacts sans câble ni internet.

Périphériques audio

- Connexion à des écouteurs, casques, haut-parleurs sans fil pour écouter musique ou passer des appels.

Dispositifs de santé

- Synchronisation des données de santé et fitness avec smartphones via des montres intelligentes ou trackers d'activité.

Automobile

- Connexion smartphone-système audio pour musique, GPS, appels mains libres.

Jeux

- Connexion de contrôleurs à consoles ou mobiles sans câbles.

Avantages de la connexion Bluetooth

- **Mobilité:** Liberté de mouvement sans fils.
- **Simplicité:** Facile à configurer.
- **Universel:** Compatible avec de nombreux appareils.
- **Sécurité:** Cryptage et authentification pour protéger les données.

4.1 Se connecter à une enceinte Bluetooth sur Android

Étapes de connexion

Activation du Bluetooth sur votre appareil Android

1. **Aller dans les paramètres** : Ouvrez les paramètres de votre téléphone Android.
2. **Bluetooth** : Recherchez et sélectionnez l'option "Bluetooth". Assurez-vous que le Bluetooth est activé. Si ce n'est pas le cas, activez-le en glissant le bouton vers la position "On".

Mettre l'enceinte en mode appairage

3. **Allumer l'enceinte** : Assurez-vous que votre enceinte est allumée.
4. **Mode appairage** : Activez le mode appairage de l'enceinte. Cela peut généralement être fait en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton d'alimentation ou un bouton dédié jusqu'à ce que vous entendiez un son ou voyiez un clignotement lumineux indiquant que l'enceinte est en mode appairage.

Connecter via les paramètres Bluetooth de votre Android

5. **Recherche d'appareils** : Sur votre téléphone, sous l'option Bluetooth, vous devriez voir une liste d'appareils disponibles. Si vous ne voyez pas votre enceinte, vous pouvez avoir besoin de rafraîchir la liste.
6. **Sélectionner l'enceinte** : Trouvez le nom de votre enceinte dans la liste et sélectionnez-le. Le téléphone et l'enceinte devraient alors commencer le processus de jumelage.
7. **Confirmation** : Vous pourriez avoir besoin de confirmer le jumelage sur votre téléphone en acceptant une invite ou en entrant un code PIN, qui est souvent "0000" ou "1234" si nécessaire.

Vérification de la connexion

8. **Test de l'audio** : Une fois connecté, essayez de jouer de la musique ou une vidéo sur votre téléphone pour vérifier que le son est bien transmis à l'enceinte Bluetooth.
9. **Gestion des appareils connectés** : Vous pouvez gérer les appareils Bluetooth connectés via les paramètres Bluetooth de votre téléphone pour déconnecter ou reconnecter l'enceinte selon vos besoins.

4.2 Android auto et apple carplay

Appairer son téléphone avec Android Auto et Apple CarPlay

Introduction

Android Auto et Apple CarPlay sont des systèmes qui permettent de refléter certaines applications de votre smartphone directement sur l'écran de votre voiture. Cela facilite l'utilisation de certaines fonctionnalités du téléphone, comme la navigation GPS, la musique, ou les appels, tout en conduisant.

Configuration nécessaire

Prérequis

- **Pour Android Auto :**
 - Un smartphone avec Android 6.0 (Marshmallow) ou ultérieur.
 - L'application Android Auto installée sur votre smartphone.
 - Un véhicule compatible avec Android Auto ou un autoradio compatible.
- **Pour Apple CarPlay :**
 - Un iPhone 5 ou modèle ultérieur.
 - La dernière version d'iOS.
 - Un véhicule compatible avec Apple CarPlay ou un autoradio compatible.

Vérification de la compatibilité du véhicule

- Consultez le manuel de votre véhicule ou contactez le fabricant pour confirmer si votre modèle est compatible avec Android Auto ou Apple CarPlay.

Étapes pour connecter votre téléphone

Android Auto

1. **Préparation :**
 - Assurez-vous que votre téléphone est chargé.
 - Activez le Bluetooth et le Wi-Fi sur votre téléphone.
2. **Connexion :**

- Connectez votre smartphone à la voiture via un câble USB de bonne qualité. De préférence celui fourni d'origine.
- Sur l'écran de votre voiture, sélectionnez 'Android Auto' comme source.

3. Configuration initiale :

- Suivez les instructions à l'écran pour autoriser les permissions nécessaires.
- Configurez vos préférences sur l'écran de la voiture.

Apple CarPlay

1. Préparation :

- Assurez-vous que Siri est activé sur votre iPhone.
- Activez le Bluetooth sur votre iPhone.

2. Connexion :

- Connectez votre iPhone à la voiture via un câble Lightning.
- Sur l'écran de votre voiture, sélectionnez 'Apple CarPlay' comme source.

3. Configuration initiale :

- Acceptez la demande de connexion sur votre iPhone si nécessaire.
- Suivez les instructions à l'écran pour configurer Apple CarPlay.

Conseils pour une utilisation optimale

- **Mises à jour :** Assurez-vous que votre smartphone et votre véhicule ont les dernières mises à jour logicielles.
- **Câbles de qualité :** Utilisez des câbles certifiés par le fabricant de votre smartphone pour éviter les problèmes de connexion.