

ATELIERS NUMÉRIQUES











Laurent Chatrenet Mars 2025



<u>Table des matières</u>

•	1 Introduction	page 3	3
•	2 La musique en streaming	page 4	1
•	3 Télécharger de la musique légal	page 8	3
•	4 Télécharger de la musique libre de droit	page 1	10
•	5 Conversion Youtube en MP3	page 1	11
•	6 Edition audio simple avec wave editor	page ?	11
•	7 Introduction aux générateurs IA pour la musique	page 2	22
•	8 Le respect du droit d'auteur	page 2	25
•	9 C'est quoi le DAB+	.page 2	27
•	10 Questions Réponses	.page :	29



1 Introduction

Que vous soyez un mélomane averti ou simplement curieux, cet atelier vous permettra de découvrir des outils fascinants pour écouter, créer et partager la musique que vous aimez.

Nous commencerons par vous initier au streaming musical, une façon moderne et pratique d'accéder à des millions de chansons. Ensuite, nous verrons comment télécharger légalement de la musique et même trouver des morceaux libres de droits pour vos projets personnels. Vous apprendrez également à convertir vos vidéos YouTube préférées en fichiers audio et à faire quelques retouches simples à vos morceaux.

Pour finir en beauté, nous explorerons le monde fascinant de la création musicale assistée par intelligence artificielle. Imaginez pouvoir composer votre propre mélodie en quelques clics !



2 la musique en streaming

Le streaming musical a révolutionné notre façon d'écouter de la musique, offrant un accès instantané à des millions de chansons.

Plateformes populaires

- 1. Spotify : Connue pour son interface intuitive et ses listes de lecture algorithmiques personnalisées. Plus de 100 millions de titres
- 2. Deezer : Offre une vaste bibliothèque musicale et des fonctionnalités de découverte. Plus de 120 millions de titres
- 3. YouTube Music : Combine le streaming traditionnel avec une collection de vidéos musicales. Catalogue potentiellement illimité, s'appuyant sur les contenus déjà mis en ligne sur YouTube



Interface Spotify https://open.spotify.com/intl-fr



Création d'un compte gratuit

- 1. Visitez le site web officiel ou téléchargez l'application mobile.
- 2. Cliquez sur "S'inscrire".
- 3. Remplissez votre adresse mail.
- 4. Vous pouvez vous connecter avec votre Google, Facebook ou Apple
- 5. Vous venez de créer un compte gratuit
- 6. Vous avez aussi la possibilité d'un abonnement

Avantages inclus dans tous les abonnements Premium

- ✓ Musique sans pub
- Télécharger pour écouter en mode hors connexion

Installer l'appli

S'inscrire

- ✓ Choisissez l'ordre de vos titres
- Qualité sonore supérieure
- Écoutez avec d'autres personnes en temps réel
- ✓ Organisez la file d'attente de lecture

Inscrivezvous pour commencer à écouter

Suivant

Inscrivez-vous avec Google

Inscrivez-yous avec Facebool

S'inscrire avec Apple

Vous avez déjà un compte ? Connectez-vous

Adresse e-mail

G

nom@domaine.com

Se connecter

6

Recherche d'artistes et de chansons



3 Télécharger de la musique légal

Le téléchargement légal de musique offre plusieurs options pour acquérir et profiter de vos morceaux préférés en toute légalité. Mais attention ses sites sont payant

Sites de téléchargement légaux

- 1. Amazon Music : Propose un vaste catalogue avec des options d'achat à l'unité et un service de streaming.
- 2. iTunes Store : La plateforme d'Apple pour l'achat de musique numérique.
- 3. Qobuz : Spécialisé dans la musique haute résolution, offrant streaming et téléchargement.



Prenons l'exemple d'Amazon Music :

- 1. Rendez-vous sur la boutique Amazon Music. <u>https://www.amazon.fr/music</u> ou téléchargez l'application mobile
- 2. Recherchez la musique souhaitée via la barre de recherche.



6. Téléchargez le fichier MP3 sur votre appareil ou écoutez-le directement depuis votre bibliothèque Amazon Music.

4 Télécharger de la musique libre de droit

Musique que vous pouvez utiliser gratuitement sans payer de droits d'auteur

Où trouver de la musique gratuite et légale

Plusieurs plateformes proposent de la musique gratuite et légale :

- Free Music Archive : Large collection de musique libre de droits. <u>https://freemusicarchive.org/home</u>
- Jamendo : Plus de 500 000 morceaux d'artistes indépendants. <u>https://www.jamendo.com/?language=fr</u>
- SoundCloud : Permet aux artistes de partager gratuitement leur musique. https://soundcloud.com/
- Pixabay : Offre plus de 50 000 titres libres de droits comme des morceaux de musique classique <u>https://pixabay.com/fr/music/search/classique/</u>



• Utilisations possibles : Fond sonore pour vidéos personnelles, projets créatifs, etc.

5 Conversion YouTube en MP3

Pour convertir des vidéos YouTube en MP3, plusieurs outils en ligne gratuits et simples à utiliser sont disponibles:

- 1. OnlyMP3 https://en.onlymp3.co/6/
 - <u>Avantages</u> : Interface minimaliste, conversion rapide, haute qualité audio, compatible avec tous les systèmes d'exploitation.
- 2. <u>YTMP3 https://ytmp3.la/3qWx/</u>
 - <u>Avantages</u> : Efficace, facile à utiliser, compatible avec plusieurs appareils.
- 3. <u>FLVTO https://flv-to.com/fr15</u>
 - <u>Avantages</u> : Rapide et simple, prend en charge plusieurs formats audio.
- 4. <u>YT1s https://yt1s.fr/</u>
 - <u>Avantages</u> : Convivial, permet de convertir à différents débits binaires, compatible avec plusieurs appareils.
- 5. <u>noTube https://notube.lol/fr/youtube-app-101</u>
 - <u>Avantages</u> : Sans publicité, rapide et gratuit.
- 6. <u>SaveMp3 https://fr.savemp3.net/setmv/youtube-video-to-mp3/</u>
 - <u>Avantages</u> : Facile à utiliser, conversion rapide.

Ces sites offrent des solutions pratiques pour convertir des vidéos YouTube en MP3 sans nécessiter d'installation de logiciel supplémentaire.

Étapes pour convertir une vidéo :

1 Allez sur le site de Youtube et rechercher votre musique

YouTube FR

rachmaninov op 43 variation 18

2 ensuite cliquez sur la vidéo



Daniil Trifonov – Rachmaninov: Rhapsody On A Theme Of Paganini, Op.43, Variation

18



Performance by Daniil Trifonov, The Philadelphia Orchestra and Yannick Nézet-Séguin Daniil Trifonov - Rachmaninov: ...



4 Ouvrir le site de conversion





8 Cliquer sur Download MP3

📥 Download MP3



6 Édition audio simple avec wave editor

<u>Wave Editor</u> est un logiciel gratuit et facile à utiliser pour l'édition audio, particulièrement adapté aux débutants. Il permet d'effectuer des opérations de base comme couper, copier, coller, supprimer ou normaliser des fichiers audio.

Présentation de Wave Editor

- <u>Compatibilité</u>: Windows Vista à Windows 11.
- <u>Formats supportés</u>: MP3, WMA, WAV (et autres variantes).
- <u>Fonctionnalités principales</u>:
 - Découpe, copie, collage, suppression.
 - Normalisation et amplification.
 - Insertion de silence.
 - Fondu en ouverture/fermeture.
 - Annulations/répétitions illimitées.
- <u>Interface</u>: Sobre et intuitive, conçue pour une prise en main rapide.

Wave Editor se distingue par sa simplicité et sa rapidité. Il est parfait pour des tâches d'édition audio basiques sans nécessiter une expertise technique. De plus, il est totalement gratuit et sans publicités intrusives



Étapes pour Utiliser Wave Editor :

1 Télécharger le logiciel et l'installer sur votre PC : https://wave-editor.fr.softonic.com/



3. Sélectionner une Partie de l'Audio

- Utilisez l'outil de sélection en cliquant sur la forme d'onde à l'endroit souhaité et en faisant glisser la souris pour définir la zone.
- Une fois sélectionnée, vous pouvez écouter uniquement cette partie en appuyant sur "Lecture".

4. Modifier l'Audio

- Appliquez les outils disponibles :
 - Découpez ou supprimez une section inutile.





• Ajoutez des effets comme le fondu ou insérez un moment de silence.



Fichier Voir Editer **Opérations** 5. Sauvegarder vos Modifications Ouvrir Ctrl+O Une fois les modifications terminées, cliquez sur "Enregistrer sous" • Fermer 00 Enregister Ctrl+S Enregistrer sous ... Enregistrer la sélection sous ... **Propriétés Fichier** Propriétés X Sortir Alt+F4 Choisissez le format de sortie (MP3 ou WAV) Enregistrer sous O > Musique > V C \wedge Rechercher dans : Musique et l'emplacement de sauvegarde Nouveau dossier ≣ -Organiser • Documents Nom Puis cliquer sur "Enregistrer" AudioRecorderFree Images music classique Musique Alexey_Anisimov_-_Disco_Party Vidéos Claude Francois - Comme d'habitude (Official Lyric Video) 🚅 Z:\ COMCam Appareil photo reflex en rafale 2 (ID 2391) LS SERVEURCC Nom du fichier : essai Type: MP3 Enregistrer Annuler Masquer les dossiers

7 Introduction aux générateurs IA pour la musique

Les générateurs de musique basés sur l'intelligence artificielle révolutionnent la création musicale en permettant à chacun de produire des morceaux originaux sans expertise musicale approfondie. Voici une présentation de quelques outils IA populaires et simples d'utilisation pour créer de la musique.

Outils IA de création musicale

Mubert https://mubert.com/

Mubert est une plateforme de génération musicale par IA qui se distingue par sa simplicité d'utilisation. Elle permet de créer des morceaux personnalisés en quelques clics :

- Choisissez parmi plus de 40 playlists, 20 thèmes, 50 genres et 30 ambiances différentes
- Générez des pistes, des boucles, des mix ou des jingles
- Accédez à une bibliothèque de plus d'un million d'éléments musicaux
- Obtenez des morceaux libres de droits pour une utilisation commerciale



Amper Music application android

Amper Music utilise l'IA pour composer rapidement des morceaux sur mesure :

- Interface intuitive pour personnaliser les pistes
- Vaste bibliothèque de styles et d'ambiances musicales
- Ajustement du tempo, de la tonalité et de l'instrumentation
- Génération automatisée de morceaux de haute qualité

AIVA https://www.aiva.ai/

AIVA (Artificial Intelligence Virtual Artist) est un assistant de composition musicale par IA :

- Création de morceaux originaux en quelques secondes
- Plus de 250 styles musicaux disponibles
- Possibilité d'importer ses propres fichiers audio ou MIDI comme référence
- Droits d'auteur complets sur les compositions avec l'abonnement Pro

Utilisation d'un générateur IA simple

Voici les étapes générales pour utiliser un générateur de musique IA comme Mubert :

- 1. Créez un compte sur la plateforme choisie
- 2. Sélectionnez le type de piste à générer (morceau, boucle, mix, etc.)
- 3. Entrez un texte décrivant le style musical souhaité
- 4. Choisissez la durée du morceau
- 5. Cliquez sur "Générer" et attendez quelques secondes
- 6. Écoutez le résultat et ajustez les paramètres si nécessaire
- 7. Téléchargez le fichier audio final
- 8. Vous pouvez aussi télécharger des musiques déjà créés

Générer une piste Recherche par référence (beta)

1. Entrez l'invite ou téléchargez l'image			2. Définir le type	3. Définir	la durée					
Humeurs Célébration Joyeux anniversaire ×		<u>(</u>	Piste	~	01	: 3	0	Gén	érer une pis	te
ou choisissez : Genres Humeurs Activités					de 5 seco minutes	ndes à 25				
Pistes générées									Téléchargé	
Célébration Joyeux anniversaire	Joyeux anniversaire	Célébration				Piste	1:30			Ū

~

8 Le respect du droit d'auteur

Le respect du droit d'auteur musical diffère selon que la vidéo est destinée au cadre familial ou au cadre public :

Cadre familial

Dans le cadre familial, vous bénéficiez d'une exception au droit d'auteur pour la représentation privée et gratuite d'œuvres musicales, sous deux conditions :

- 1. La représentation doit être effectuée exclusivement dans le cercle de famille.
- 2. Elle doit être gratuite.

Cette exception vous permet d'utiliser des musiques protégées dans vos vidéos familiales sans autorisation ni paiement de droits d'auteur.

<u>Cadre public</u>

Pour une diffusion publique (par exemple sur Internet), les règles sont plus strictes :

- 1. Vous ne pouvez pas utiliser librement une œuvre musicale protégée sans autorisation.
- 2. Même pour une utilisation non lucrative, l'autorisation est nécessaire.

Pour utiliser légalement de la musique dans une vidéo publique, vous avez plusieurs options :

- Utiliser des musiques libres de droits ou tombées dans le domaine public (70 ans après la mort de l'auteur).
- Obtenir une autorisation des ayants droit via un contrat de synchronisation.
- Composer votre propre musique à l'aide de l'IA



9 C'est quoi le DAB+

Le DAB+, ou Digital Audio Broadcasting Plus, est une technologie de radiodiffusion numérique terrestre qui révolutionne notre façon d'écouter la radio. Cette évolution de la norme DAB offre une expérience d'écoute améliorée par rapport à la radio FM traditionnelle.

Comment utiliser le DAB+ et avec quoi?

Pour profiter du DAB+, vous avez besoin d'un récepteur compatible. Depuis 2021, tous les postes de radio équipés d'un affichage alphanumérique et les autoradios doivent être capables de recevoir le DAB+. Pour l'utiliser :

- 1. Vérifiez la disponibilité du DAB+ dans votre zone géographique.
- 2. Allumez votre récepteur DAB+.
- 3. Le récepteur scanne automatiquement les stations disponibles.
- 4. Sélectionnez la station de votre choix à partir de la liste affichée.



Avantages du DAB+

- 1. Qualité audio supérieure : Le DAB+ offre un son numérique de haute qualité, comparable à celle d'un CD .
- 2. Plus de choix : Il permet la diffusion d'un plus grand nombre de stations radio .
- 3. Meilleure couverture : Le DAB+ utilise des multiples fréquences, améliorant la réception dans des zones auparavant mal desservies .
- 4. Informations supplémentaires : Affichage du titre des chansons, des images d'album, et d'autres données associées aux programmes .
- 5. Navigation simplifiée : Pas besoin de rechercher des fréquences spécifiques comme avec la FM .
- 6. Robustesse : Meilleure résistance aux interférences, particulièrement en mobilité .

Inconvénients du DAB+

- 1. Nécessité d'un équipement spécifique : Les anciens récepteurs FM ne sont pas compatibles avec le DAB+.
- 2. Couverture limitée : Le DAB+ n'est pas encore disponible partout, son déploiement est en cours .
- 3. Qualité dépendante du débit : Si le débit est insuffisant, la qualité peut être inférieure à celle de la FM.
- 4. Initiale : L'acquisition d'un nouveau récepteur peut représenter un investissement pour les auditeurs.

Le DAB+ représente l'avenir de la radio, offrant une expérience d'écoute améliorée et de nouvelles possibilités pour les auditeurs et les diffuseurs. Bien qu'il nécessite un équipement spécifique, ses avantages en termes de qualité sonore et de fonctionnalités en font une technologie prometteuse pour l'évolution de la radiodiffusion.

10 Questions Réponses

.....





Laurent Chatrenet **Mars 2025**

