



# Automatisation Complexe des replay-Webinars

</> Technologies	
Category	No-Code Automation
Description	Résoudre des problématiques d'une équipe marketing après la diffusion de webinars
Tools Used	Git Make Python
Analysis Methods	
GitHub Repository	<a href="https://github.com/Akilinoxx/Automatisation_Webinars_BAW">https://github.com/Akilinoxx/Automatisation_Webinars_BAW</a>
★ Featured	<input type="checkbox"/>
Type de projet	

[https://youtu.be/\\_L1rX4-wfiA](https://youtu.be/_L1rX4-wfiA)

## BAW Marketing Tools - Automatisation des Webinars

### Présentation du projet

J'ai développé une application desktop complète en Python pour BAW Marketing, destinée à automatiser le traitement et la valorisation des

enregistrements de webinars. Cette solution permet de convertir les replays en fichiers audio (MP3), puis d'en extraire automatiquement une retranscription, facilitant ainsi la création de contenus dérivés grâce à une automatisation IA (articles, résumés, publications, etc.) à partir des interventions enregistrées.

## Problématique

L'équipe marketing de BAW organisait régulièrement des webinars, mais le processus post-production était manuel et chronophage :

- Extraction manuelle de l'audio des enregistrements vidéo
- Compression et découpage des fichiers audio
- Téléchargement manuel sur Google Drive
- Partage des liens avec les différentes équipes

Ce processus prenait plusieurs heures par semaine et était sujet aux erreurs humaines.

## Solution

J'ai conçu une application desktop intuitive qui automatise l'ensemble du processus :

1. **Interface utilisateur moderne** avec Tkinter et un design personnalisé aux couleurs de BAW

2.

**Traitement audio avancé :**

- Conversion MP4 vers MP3
- Compression audio avec différents niveaux de qualité
- Découpage intelligent des fichiers en parties égales

3.

**Intégration avec Make.com** via webhooks pour :

- Stockage automatique sur Google Drive
- Génération de transcriptions via OpenAI
- Création de résumés intelligents
- Notification des équipes concernées

1. 1. **Interface utilisateur moderne** avec Tkinter et un design personnalisé aux couleurs de BAW

2. 2. **Traitement audio avancé :**

- ◦ Conversion MP4 vers MP3
- ◦ Compression audio avec différents niveaux de qualité
- ◦ Découpage intelligent des fichiers en parties égales

### 3. 3. **Intégration avec Make.com** via webhooks pour :

- ◦ Stockage automatique sur Google Drive
- ◦ Génération de transcriptions via OpenAI
- ◦ Création de résumés intelligents
- ◦ Notification des équipes concernées

## Technologies utilisées

- **Python** comme langage principal
- **Tkinter & ttk** pour l'interface graphique
- **ffmpeg** pour le traitement audio/vidéo
- **Pygame** pour la prévisualisation audio
- **Requests** pour les communications API
- **Make.com** pour l'automatisation des workflows
- **PyInstaller** pour la création d'un exécutable standalone

## Résultats

Cette solution a permis de :

- **Réduire le temps de traitement** de plusieurs heures à quelques minutes
- **Améliorer la qualité** et la cohérence des fichiers produits
- **Éliminer les erreurs humaines** dans le processus
- **Accélérer la distribution** des contenus aux équipes
- **Libérer du temps** pour l'équipe marketing qui peut se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée

## Architecture

L'application suit une architecture modulaire :

- **Module GUI** : Interface utilisateur responsive et intuitive
- **Module Utils** : Traitement audio, découpage de fichiers et communication webhook
- **Module Src** : Fonctionnalités spécifiques comme la conversion MP4 vers MP3
- **Intégration Make.com** : Workflows automatisés pour le traitement post-envoi

## Points forts techniques

- **Gestion asynchrone** des tâches longues pour maintenir une interface réactive
- **Système de découpage intelligent** qui préserve l'intégrité du contenu audio
- **Gestion robuste des erreurs** avec reprise automatique des transferts échoués
- **Interface haute définition** adaptée aux écrans modernes
- **Exécutable standalone** ne nécessitant aucune installation supplémentaire

## Impact business

Cette automatisation a permis à BAW Marketing de :

- Accélérer la mise à disposition des webinars de 75%
- Améliorer la qualité perçue des contenus grâce à un traitement audio optimisé
- Réduire les coûts opérationnels liés au traitement manuel
- Augmenter le taux d'engagement des participants grâce à une distribution plus rapide



**[Voir le code source sur GitHub](#)**