



## Améliorations grâce à l'IA générative

### Sommaire

1	Présentation.....	2
2	Soumission de la ressource à Aristote.....	2
3	Génération de métadonnées.....	4
4	Génération de sous-titres.....	5
5	Génération de quiz.....	7

## 1 PRÉSENTATION

La plateforme de diffusion audio et vidéo de l'université de Bordeaux, [MediaPod](#), est basée sur l'outil [Pod](#), open-source et soutenu par le consortium ESUP-Portail. Ce dernier permet désormais d'utiliser une intelligence artificielle générative (IAGen) souveraine, Aristote, mise à disposition par la Fondation CentraleSupélec.

Cette IAGen permet, depuis l'interface utilisateur de MediaPod, d'enrichir les documents audio ou vidéos que l'on dépose, en :

- générant des sous-titres, pour le confort des utilisateurs et pour se conformer à la législation relative à l'accessibilité numérique
- générant les métadonnées : titre, description, mots-clefs, disciplines
- générant des quiz

à partir du contenu du document déposé sur MediaPod.

Quelle que soit la finalité qui vous intéresse, la première chose à faire est de soumettre le document vidéo ou audio à Aristote pour qu'il soit analysé. De cette analyse, seront proposées les améliorations listées ci-avant.

## 2 SOUMISSION DE LA RESSOURCE À ARISTOTE

Pour obtenir des améliorations générées par l'IAGen Aristote, vous devez donc dans un premier temps lui soumettre votre document. Pour cela, vous suffit d'activer menu « Améliorer la vidéo avec l'IA » du bloc latéral « Gérer la vidéo ».

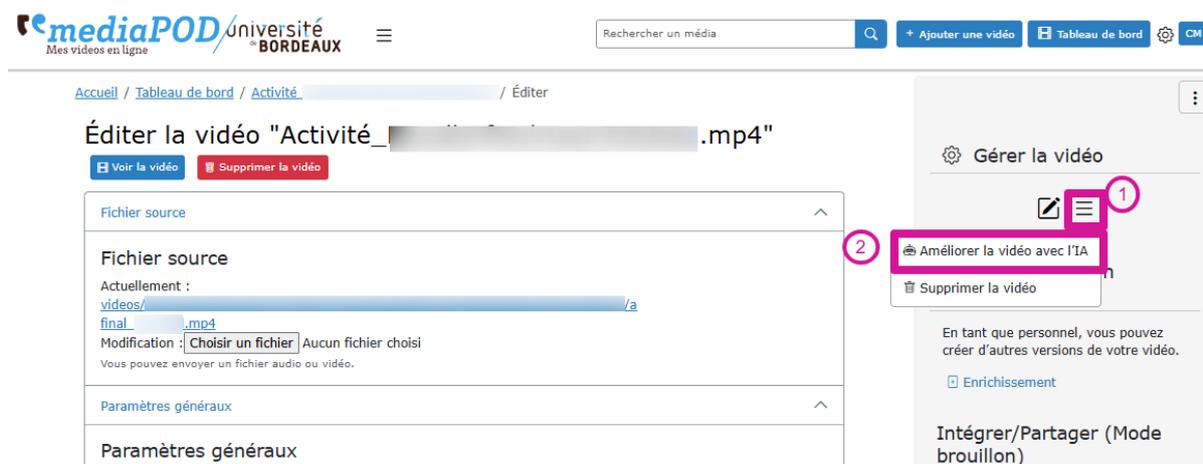


Figure 1 : menu "Améliorer la vidéo avec l'IA"

En activant cet élément de menu, vous serez redirigé vers une page vous demandant de confirmer votre consentement à utiliser le document courant avec Aristote. En effet, MediaPod va transmettre votre ressource vidéo ou audio à l'IAGen Aristote qui l'analysera et proposera les sous-titres (ainsi que les autres améliorations) à MediaPod.

### Politique de confidentialité

**Vos informations personnelles** (nom, prénom, adresse mail, identifiant d'IdNum, etc.) **ne sont pas envoyées à Aristote** et le document transmis est automatiquement supprimé des serveurs d'Aristote à l'issue de l'analyse. Seule la transcription textuelle, nécessaire pour réaliser chaque amélioration, est conservée par Aristote et identifiée par un numéro unique et aléatoire qui est conservé par MediaPod pour traiter les demandes futures sur ce document, avec Aristote.

The screenshot shows the MediaPod interface for the video 'Améliorer la vidéo avec l'IA Aristote'. It features a consent form with a checkbox labeled 'Je consens à utiliser des services tiers \*' and a 'Confirmer' button. The breadcrumb trail is 'Accueil / Activité Moodle-final-test-Aristote.mp4 / Améliorer la vidéo avec l'IA Aristote'. The top navigation bar includes a search bar, 'Ajouter une vidéo', 'Tableau de bord', and 'CM'.

Figure 2 : consentement à envoyer la ressource à l'IAGen Aristote

Lorsque le document est envoyé à Aristote, un message d'information s'affiche en haut de la page et reste affiché tant que l'analyse par Aristote est en cours.

The screenshot shows the MediaPod interface with a yellow confirmation message: 'La vidéo est actuellement en attente du traitement par l'IA Aristote.' The breadcrumb trail is 'Accueil / Vidéos / Activité\_... .mp4'. The top navigation bar is identical to Figure 2. A 'Gérer la vidéo' button is visible on the right side of the interface.

Figure 3 : confirmation du traitement en cours par l'IAGen Aristote

Le temps d'attente dépend de la longueur du document mais aussi de la charge, à cet instant, des serveurs Aristote. Cela peut prendre plusieurs heures mais vous serez prévenu par messagerie électronique de la fin du traitement.

Lorsque vous aurez reçu le message vous indiquant que le traitement par Aristote est terminé, vous pourrez retourner sur la page « d'amélioration de la vidéo par l'IA » pour obtenir ou régler les différentes améliorations : métadonnées, sous-titres ou quiz.

### 3 GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES

---

*Si ce n'est déjà fait, il vous faut avant tout soumettre votre document à Aristote et attendre la fin du traitement avant de pouvoir bénéficier de la génération des métadonnées. Reportez-vous au chapitre « Soumission de la ressource à Aristote » pour plus d'informations.*

Une fois terminé le traitement de votre document par Aristote, la page d'amélioration de la vidéo par l'IA affiche des propositions pour remplir les informations suivantes :

- le titre
- la description
- les mots-clefs
- la discipline

Pour chaque métadonnée, une section de page lui est dédiée et se présente sous la forme de 2 colonnes (excepté pour les mots-clefs) :

- la colonne de gauche affiche la valeur actuelle de la métadonnée
- la colonne de droite affiche la proposition d'Aristote

et d'une zone qui s'étend sur la largeur des deux colonnes qui affiche l'option retenue.

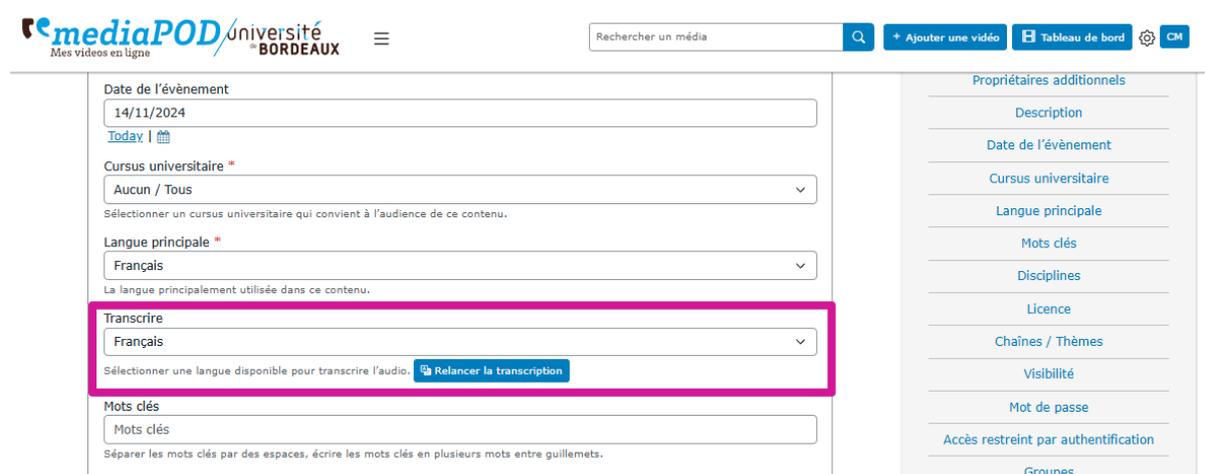
Pour choisir l'option qui vous convient le mieux, il suffit de cliquer sur la colonne correspondante. Celle-ci arbore alors une bordure en trait plein de couleur au lieu d'un trait noir en pointillés.

Les mots-clefs quant à eux sont représentés par des bulles qu'il faut sélectionner lorsque les mots-clefs qu'elles représentent vous conviennent.

Opérez ces choix pour chacune des métadonnées et validez-en l'ensemble par l'appui sur l'un des boutons « Sauvegarder et retourner à la vidéo » ou « Sauvegarder et aller au sous-titrage ».

## 4 GÉNÉRATION DE SOUS-TITRES

Cette fonctionnalité était auparavant disponible depuis la page d'édition de la ressource (cf. figure 4) au niveau du champ de formulaire « Transcrire ».



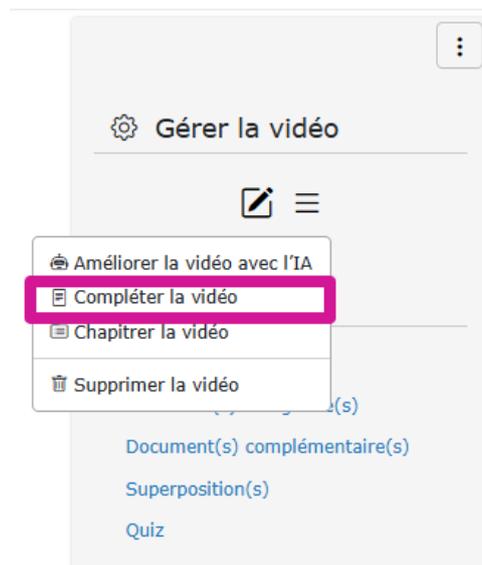
The screenshot shows the 'mediaPOD' interface for editing a resource. The top navigation bar includes the logo, a search bar, and buttons for '+ Ajouter une vidéo', 'Tableau de bord', and 'CM'. The main content area is divided into two columns. The left column contains several form fields: 'Date de l'évènement' (14/11/2024), 'Cursus universitaire' (Aucun / Tous), 'Langue principale' (Français), and 'Transcrire' (Français). The 'Transcrire' field is highlighted with a pink border. Below it is a 'Mots clés' field. The right column contains a vertical list of menu items under the heading 'Propriétaires additionnels', including 'Description', 'Date de l'évènement', 'Cursus universitaire', 'Langue principale', 'Mots clés', 'Disciplines', 'Licence', 'Chaînes / Thèmes', 'Visibilité', 'Mot de passe', 'Accès restreint par authentification', and 'Groupes'.

Figure 4 : ancien champ de formulaire "Transcrire" sur la page d'édition de la ressource

Elle fait maintenant partie des améliorations proposées par l'IAGen Aristote et est donc disponible depuis le menu « Amélioration de la vidéo avec l'IA ».

*Si ce n'est déjà fait, il vous faut avant tout soumettre votre document à Aristote et attendre la fin du traitement avant de pouvoir bénéficier de la génération des sous-titres. Reportez-vous au chapitre « Soumission de la ressource à Aristote » pour plus d'informations.*

Lorsque le traitement par Aristote est terminé, la page d'édition de la vidéo par l'IAGen Aristote présente un bouton « Importer les sous-titres ». Les sous-titres, issus de l'analyse d'Aristote sont alors associés à votre document. Vous pouvez retrouver les fichiers de sous-titres et légendes depuis le menu « Éditer la vidéo » puis « Compléter la vidéo ».



Contributeur(s) ▼

**Sous-titre(s) et légende(s)** ▲

Liste des fichiers de sous-titres ou de légendes (2)

Genre	Langue	Fichier de piste vidéo	Actions
sous-titres	fr	subtitle_fr_ (text/vtt)	<a href="#">Remplacer</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Retirer</a>
légendes	fr	0017- (text/vtt)	<a href="#">Remplacer</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Retirer</a>

**Outil de création de fichier de sous-titres/légende**  
Pour créer les fichiers de sous-titres ou de légendes  
[Ajouter un nouveau fichier de sous-titres ou de légende](#)  
Le fichier doit être au format VTT.

Document(s) complémentaire(s) ▼

Superposition(s) ▼

Quiz ▼

En cliquant sur « Modifier » en face du fichier de sous-titres, vous pourrez accéder aux sous-titres et éventuellement les adapter/corriger.

## 5 GÉNÉRATION DE QUIZ

*Si ce n'est déjà fait, il vous faut avant tout soumettre votre document à Aristote et attendre la fin du traitement avant de pouvoir bénéficier de la génération des quiz. Reportez-vous au chapitre « Soumission de la ressource à Aristote » pour plus d'informations.*

Lorsqu'Aristote a terminé l'analyse de votre document, vous pouvez créer un quiz à partir de ses propositions de questions et de réponses.

Pour cela, il vous faut cliquer sur le bouton « Importer le quiz » depuis la page « Amélioration de la vidéo avec l'IA »

**Attention, si votre document était déjà associé à un quiz, ce dernier sera automatiquement remplacé par la proposition d'Aristote lorsque vous cliquerez sur le bouton « Importer le quiz ».**



Figure 5 : le bouton "Importer le quiz" permet de générer un quiz avec l'IA Gen Aristote

Un quiz est alors généré avec un nombre de questions dépendant de la durée du document. Chaque question est composée :

- d'un titre (l'intitulé de la question) limité à 250 caractères
- de plusieurs propositions de réponses (les réponses justes sont déjà identifiées comme telles dans l'édition du quiz)
- d'un feedback, une explication qui apparaîtra après la soumission de la tentative par l'utilisateur
- d'une plage temporelle du document source où le sujet est abordé, permettant à l'utilisateur de s'y référer directement

Suivant les questions proposées, il peut être pertinent de spécifier manuellement le type de question (question à choix multiples ou à choix unique).

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'assistance Moodle à l'adresse [moodle@u-bordeaux.fr](mailto:moodle@u-bordeaux.fr)

