



Esteban MOUSSU 1SN

RAPPORT DE STAGE

Rapport sur le stage effectué du 29/01/24 au 23/02/24 (4 semaines)

Dans la Société :

Magyar SA  **MAGYAR**

SMFF

Route de chazeuil

21610 Fontaine Française

En Stage en Système Numérique

Depuis le Lycée :

Eugène Decomble

47 Av. d'Ashton Under Lyne

52000 Chaumont

SOMMAIRE

Remerciements --- Page 03

Introduction --- Page 04

Comptes rendus d'activités --- Page 05

Étude de cas --- Page 07

Conclusion --- Page 13

Annexe --- Page 14

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude envers le lycée Eugène Decomble pour leur soutien durant mon parcours.

Un remerciement spécial à Monsieur ROLAND DURAND, directeur de l'entreprise, pour sa confiance tout au long de cette expérience enrichissante.

Je souhaite également remercier chaleureusement Jérôme PITOCCO, mon maître de stage, pour ses précieux conseils, sa patience et le temps qu'il m'a consacré.

Je voudrais aussi adresser mes remerciements à l'entreprise Magyar SMFF pour m'avoir donné l'occasion de réaliser ce stage, une expérience qui a été à la fois formatrice et inspirante.

INTRODUCTION



En première de Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques, j'ai effectué un stage de quatre semaines chez une entreprise que je connaissais déjà, suite à un stage précédent.



Cette expérience m'a permis de renforcer mes compétences en RISC (Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants).



J'ai décidé de refaire mon stage dans l'entreprise Magyar SA à Fontaine Française.



J'ai choisi de poursuivre mon expérience professionnelle en effectuant à nouveau mon stage chez Magyar SA, située à Fontaine Française, une entreprise avec laquelle je suis déjà familier.

COMPTES RENDUS D'ACTIVITÉS

 Magyar SA, un leader en Europe dans la production de citernes pour le transport de liquides :

 Spécialisation dans les domaines alimentaire, chimique et pétrolier.

 Propose des solutions intermodales et des wagons-citernes pour le transport ferroviaire.

 Le siège social de Magyar SA se trouve à Dijon, gérant les ventes et la distribution.

 Plusieurs sites de production et de services disséminés en France :

 Dole (IFC) : Fabrication d'équipements pour la collecte de lait.

 Fontaine Française (SMFF) : Semi-remorques et citernes en acier inoxydable.

 Gray (SMG) : Transporteurs d'hydrocarbures et semi-remorques en aluminium.

 Seurre (SMS) : Wagons, conteneurs et citernes mobiles pour le transport intermodal.

 Le Pouzin (SMVR) : Services de réparation et d'entretien.

 Magyar SA possède également une filiale en Allemagne :

 Abo-Magyar propose des citernes pour la collecte de lait et des services après-vente, illustrant l'expansion internationale de Magyar SA.

 L'expertise technique de Magyar SA repose sur une maîtrise avancée de la soudure des métaux et une innovation continue pour répondre aux exigences du marché.

 Magyar SA se distingue par une structure économique solide, caractérisée par une gestion financière rigoureuse, une stratégie de marché perspicace et une optimisation des coûts de productions.

 Magyar SA est centrée sur le développement d'une culture d'entreprise qui promeut la sécurité, la qualité et l'innovation.

 Magyar excelle dans la conception et la production de citernes, grâce à une maîtrise approfondie du soudage des aciers inoxydables et de l'aluminium. L'entreprise adopte des processus de production avancés, respecte scrupuleusement les normes techniques et environnementales et assure un service après-vente efficace à travers son réseau européen.

 Magyar SA détient la certification ISO 9001 pour son système de gestion de la qualité.

 Magyar SA conçoit et fabrique ses produits dans le respect des normes d'hygiène et de sécurité.

 L'entreprise s'engage à trouver des solutions techniques et économiques optimisées, tout en respectant l'environnement.

 Les principaux postes au sein de Magyar SMFF incluent :

 Monteur / Soudeur

 Chaudronnier

 Tuyauteur

 Électricien / Pneumaticien

 Peintre

 Opérateur machine

 Calorifugeur / Tôlier

 Magasinier / Cariste

 L'entreprise propose également des postes dans les domaines suivants :

 Support

 Administratif

 Bureau d'Étude

 Informatique

ÉTUDE DE CAS

- 🕒 Durant ce stage, ma principale responsabilité était d'aider à actualiser la vidéo d'accueil. L'ancienne vidéo était dépassée et nécessitait une modernisation (son et image).
- 📝 Ma première tâche consistait à me familiariser avec un logiciel que je ne maîtrisais que peu. L'entreprise utilisait auparavant PowerPoint pour créer la vidéo et souhaitait continuer à l'utiliser, car cela permettrait aux membres de l'équipe de modifier la vidéo après mon départ.
- 📺 Pour commencer, j'ai visionné des tutoriels sur Youtube pour me remettre à jour sur le logiciel, que je n'avais pas utilisé depuis plusieurs mois.



Faire un bon PowerPoint - Les bases

1 490 529 vues 7 déc. 2013 [#PowerPoint](#) [#Débutant](#) [#Tuto](#)

Poc. PowerPoint Community

Source dans les annexes

- 📝 Ensuite, j'ai relancé le logiciel et dressé une liste des modifications à apporter pour mettre à jour la vidéo.

Document à titre d'illustration uniquement

Mise à jour pour la vidéo d'accueil et de présentation de l'entreprise :

Slide 1 :

Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint

Slide 2 :

Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint
Modifier l'image par [image5.png](#)

Slide 3 :

Modifier le passage la voix (voir synthèse vocal.txt)
Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint
Réaligner les images et le texte

🗣️ Comme la voix de synthèse de la vidéo précédente n'était pas de bonne qualité, nous avons décidé de la remplacer. Pour ce faire, nous avons opté pour la même technologie de génération vocale à partir de texte. En utilisant des moteurs TTS (Text to Speech), nous pourrions convertir le texte en fichier audio. J'ai donc copié le texte de la vidéo de présentation précédente dans un autre fichier afin d'avoir une copie de l'original pour apporter les modifications nécessaires à la prochaine version.

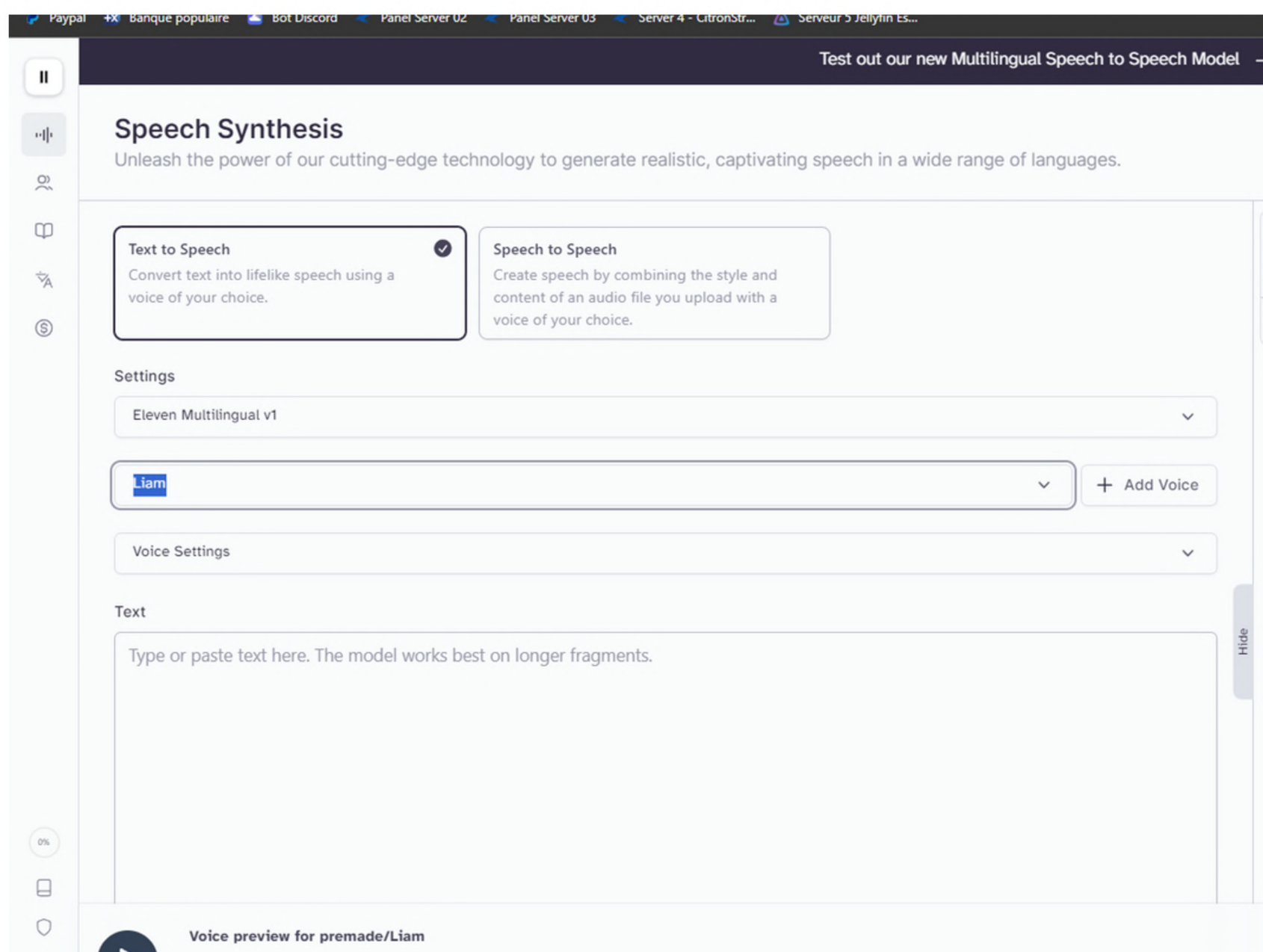
Document à titre d'illustration uniquement

Voix de synthèse TTS Magyar SMFF

Slide 1 :

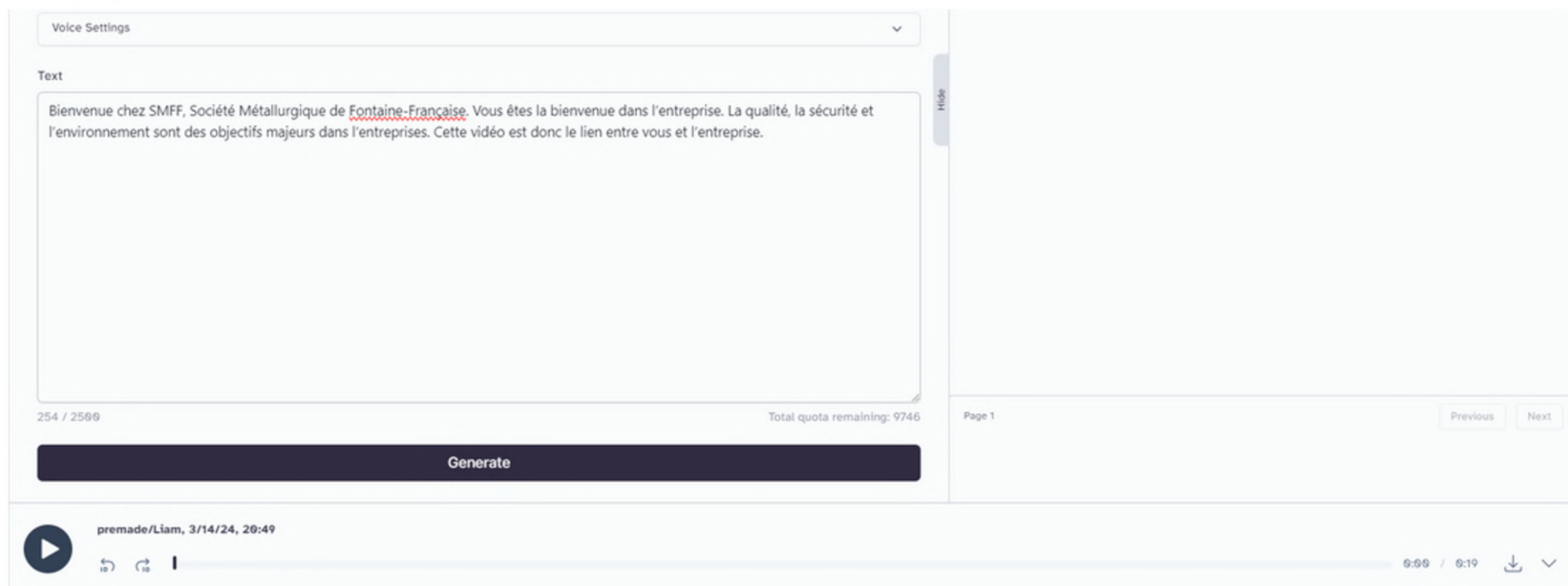
Bienvenue chez SMFF, Société Métallurgique de Fontaine-Française. Vous êtes la bienvenue dans l'entreprise. La qualité, la sécurité et l'environnement sont des objectifs majeurs dans l'entreprises. Cette vidéo est donc le lien entre vous et l'entreprise.

😎 Enfin prêts à créer la voix, nous avons utilisé le site ElevenLabs pour générer des voix TTS (Text to Speech). Nous avons opté pour une voix masculine, exprimant à la fois sérieux et convivialité.

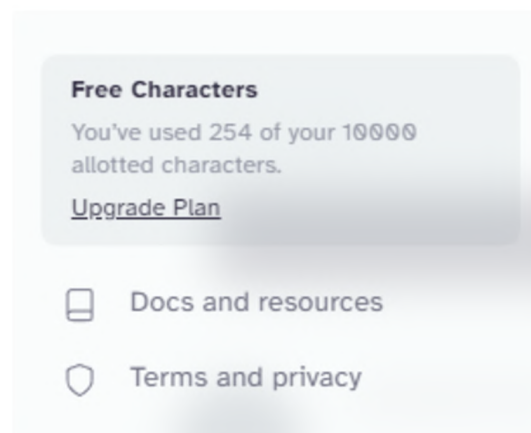




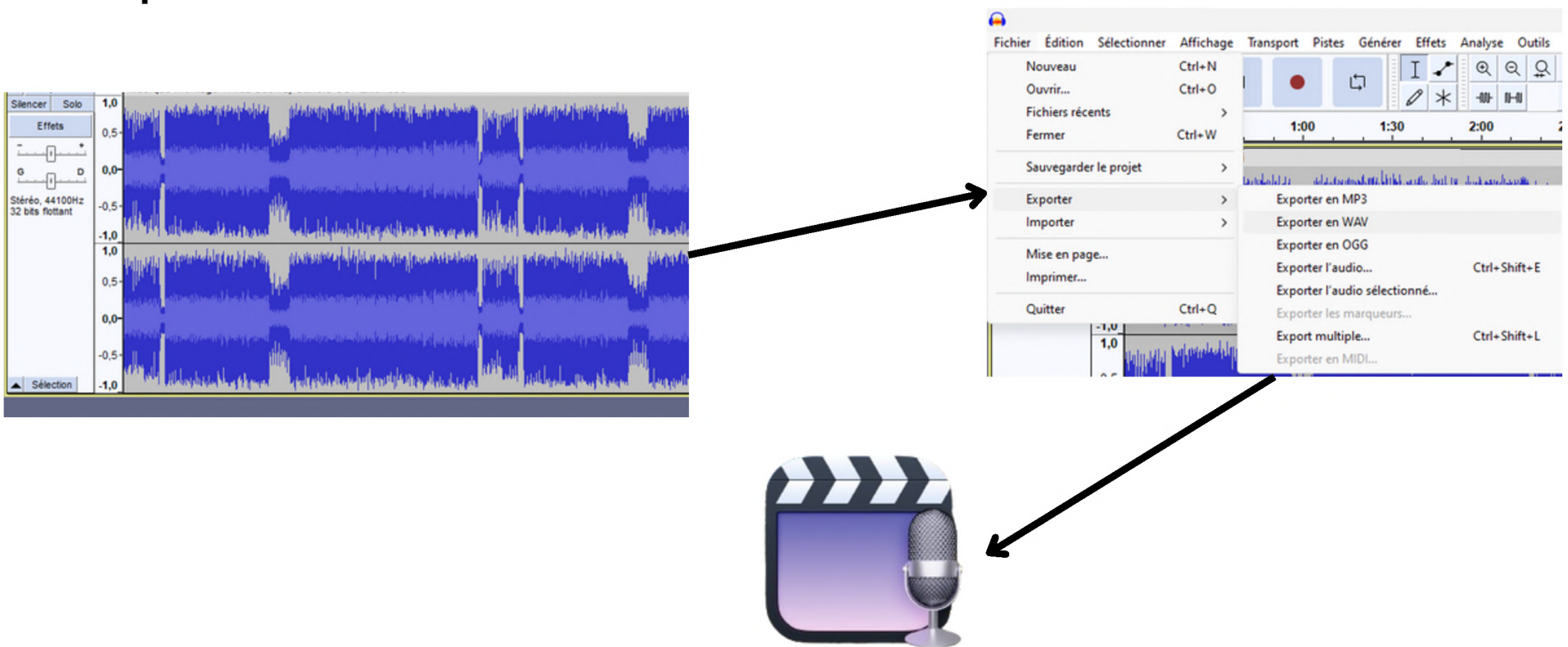
Ensuite, j'insérais le texte et ElevenLabs produisait un fichier audio. Il est essentiel de rester attentif et prendre le temps nécessaire, car ElevenLabs est une AI (intelligence artificielle) qui peut involontairement faire des erreurs. Parfois, il faut ajuster le texte en ajoutant des lettres pour que les mots soient prononcés correctement.



Cependant, ElevenLabs a ses défauts, comme la limitation à 10 000 caractères par mois. Notre solution a été de créer des comptes avec des adresses e-mail temporaires.

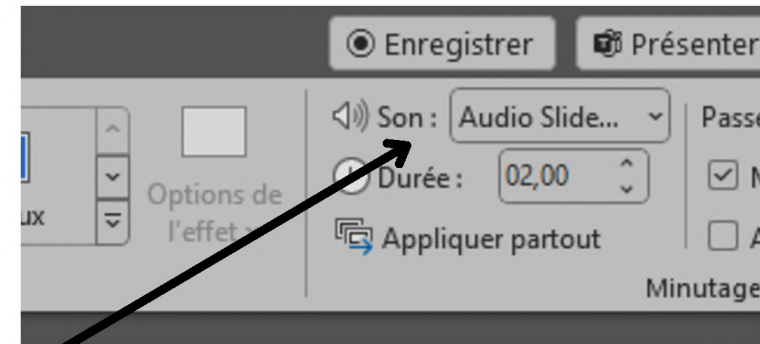
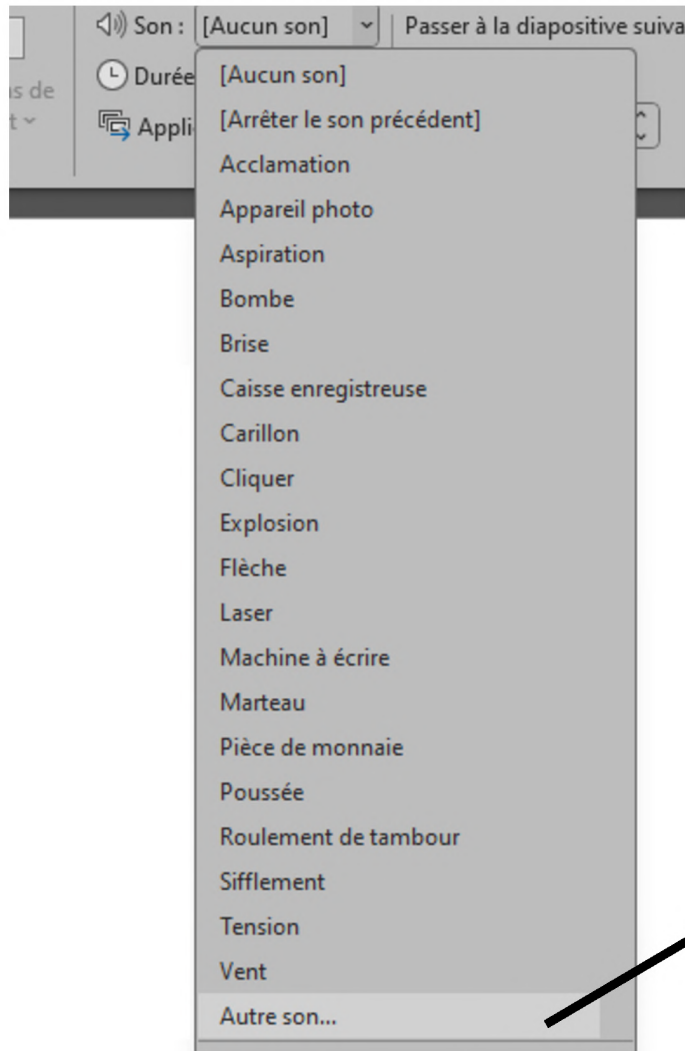


Afin d'ajouter une voix à PowerPoint, je dois convertir le fichier en .WAV. Je fais cela en utilisant Audacity, en convertissant le fichier en .MP3 avant de l'importer en .WAV.

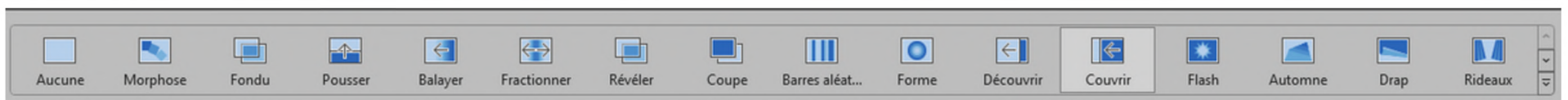


Audio Slide 1.wav

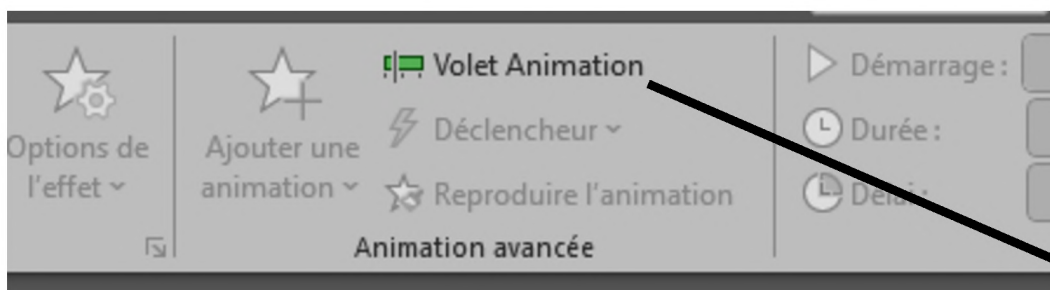
- 🔊 Une fois la conversion terminée, j'incorpore l'audio comme une transition sonore, ce qui facilite l'ajustement ultérieur des animations sans perturber la voix.



- 🔑 Pour les transitions entre chaque diapositive, je privilégie des animations simples sans effets 3D.

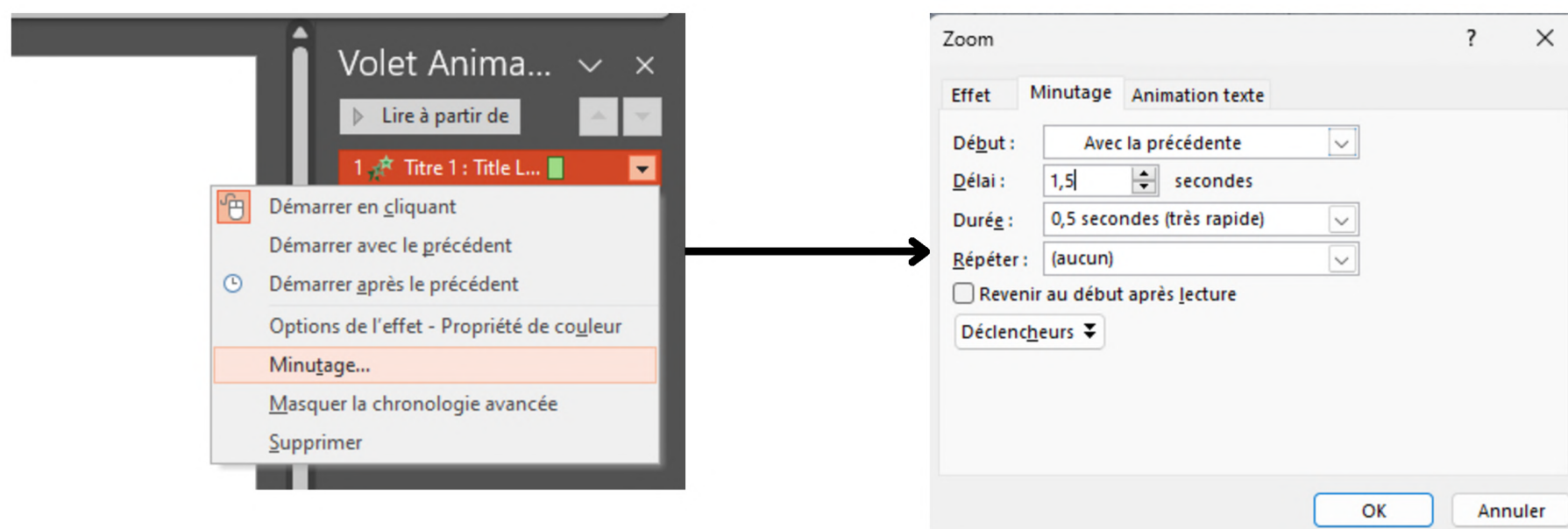


- 🎬 Pour les animations, je me rends dans le volet dédié aux animations de PowerPoint et j'ajoute chaque animation nécessaire.

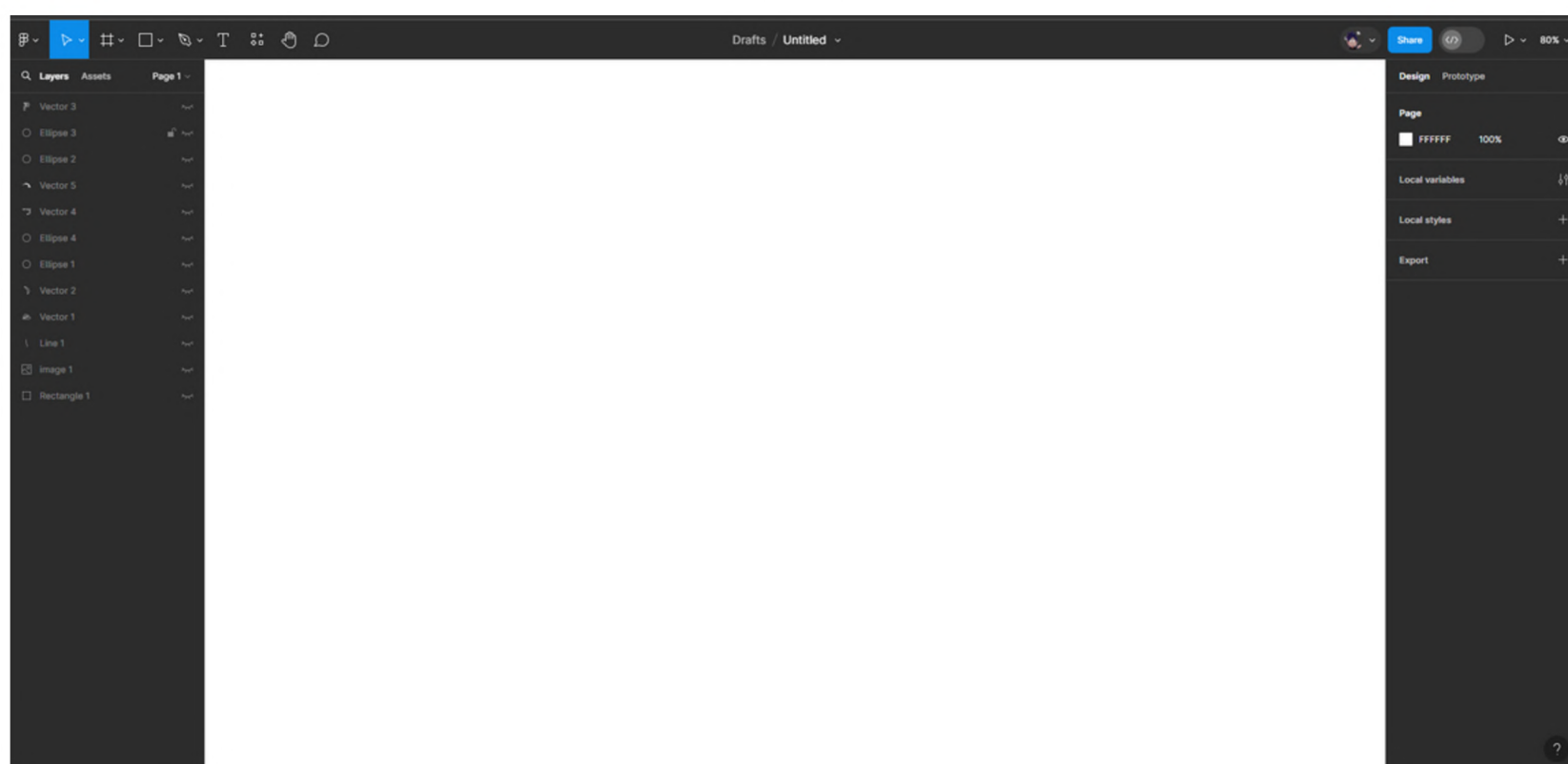




Je pourrais ajouter un délai à mes animations afin de les synchroniser avec la voix TTS (Text to Speech).



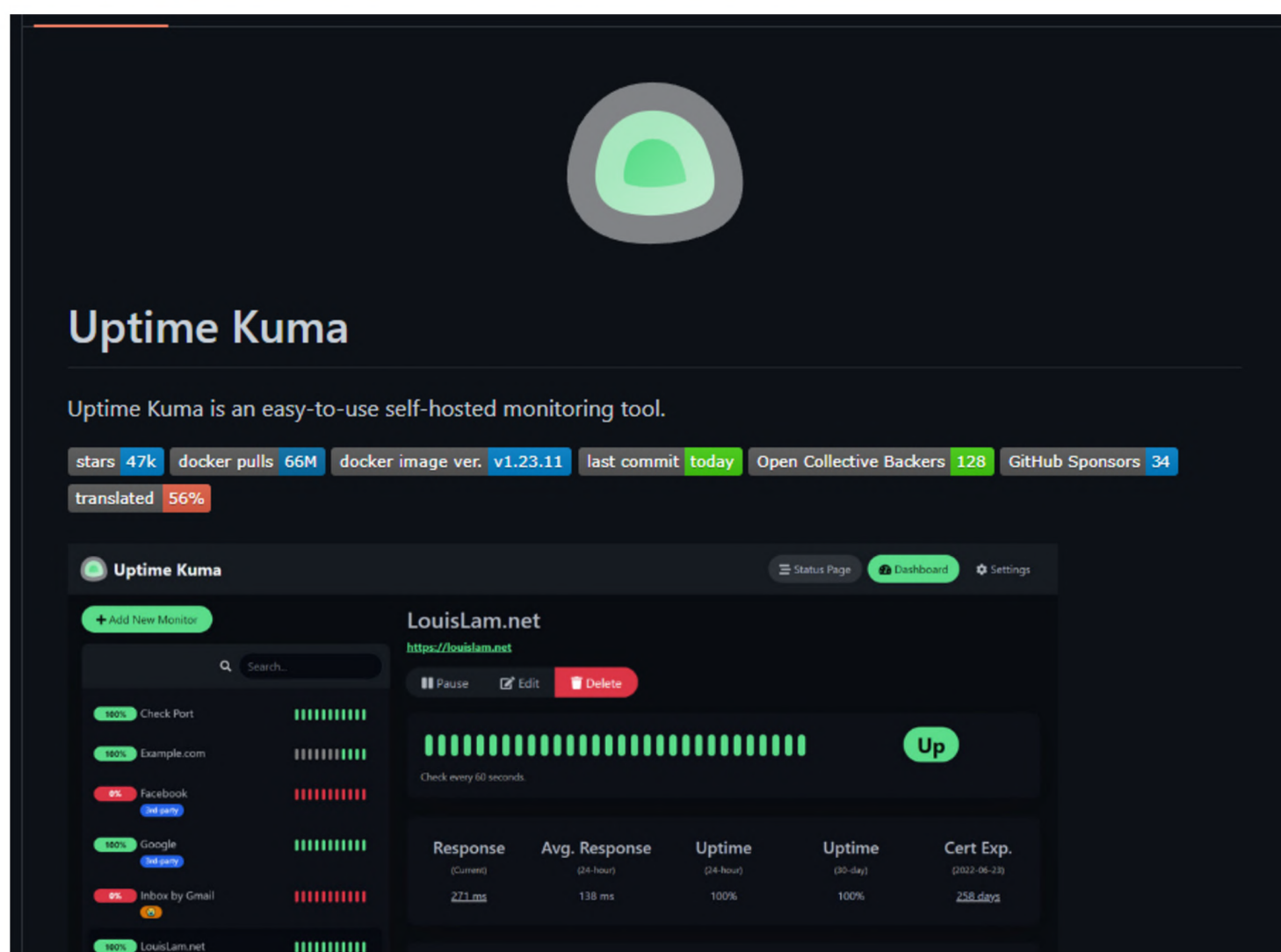
Pour visualiser certains éléments, j'ai cherché des icônes. On m'a suggéré d'utiliser Figma pour créer des icônes, car il n'est pas toujours simple de trouver des icônes spécifiques en ligne, notamment pour des objets comme les citernes (par exemple : un fond de citerne). J'ai regardé plusieurs tutoriels (voir en annexe) pour apprendre à utiliser le site et ses fonctionnalités.



Après avoir appris à utiliser ce logiciel, l'entreprise m'a également chargé de créer plusieurs autres logos pour différents projets.

🚢 Une autre de mes missions a été d'assister l'entreprise dans la création d'un tableau de bord pour surveiller le temps d'activité (uptime) de leurs services, incluant la latence. Le serveur destiné à héberger ce service d'uptime était déjà équipé de Docker, une application permettant le déploiement de plusieurs applications simultanément.

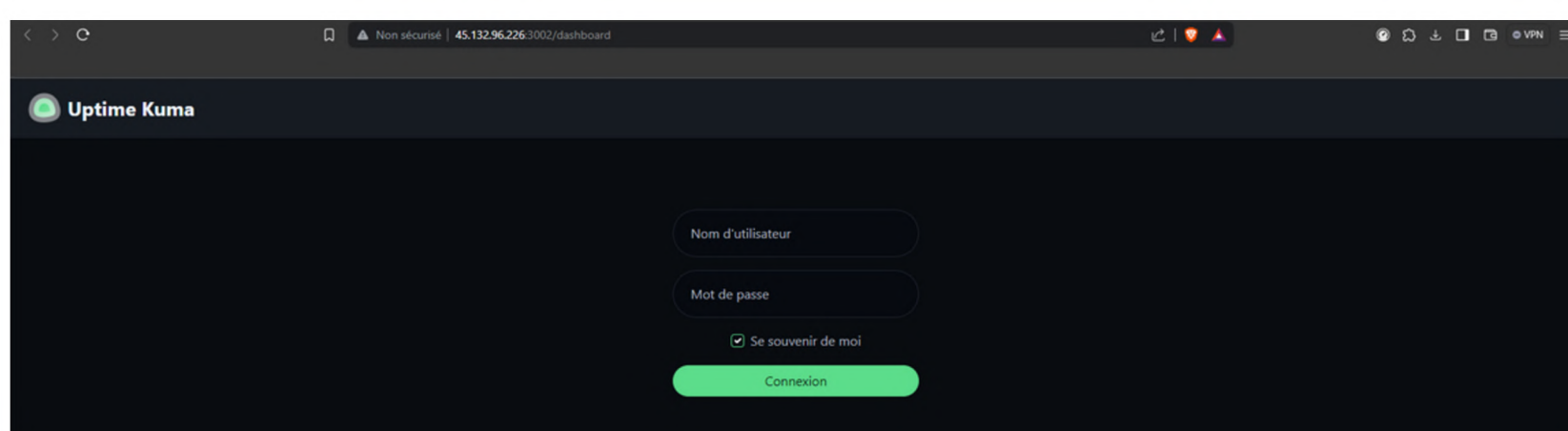
🔍 Après quelques recherches, nous avons découvert le service Uptime Kuma qui correspondait parfaitement à nos besoins.



🟢 Comme notre serveur Linux était déjà sous Docker, l'installation d'Uptime Kuma ne nécessitait qu'une seule commande.



⚙️ Une fois confirmé le bon fonctionnement d'Uptime Kuma, j'ai terminé cette tâche.



CONCLUSION

Ce stage a été une excellente occasion d'acquérir de nouvelles compétences, de découvrir de nouveaux logiciels et d'accroître ma polyvalence.

L'entreprise m'a également permis de poursuivre mes activités de veille informatique que je fais au quotidien.

J'ai été rapidement intégré, ce qui m'a permis de communiquer efficacement avec l'équipe et de m'immerger pleinement dans la culture de l'entreprise.

Cette intégration rapide a favorisé un environnement de travail collaboratif où j'ai pu partager mes idées et contribuer à des projets significatifs. Grâce à cette expérience.

J'ai pu non seulement renforcer mes compétences techniques, mais aussi développer des compétences interpersonnelles essentielles telles que la communication, le travail d'équipe et la résolution de problèmes.

En somme, ce stage a été une étape clé dans mon développement professionnel, m'offrant une vision plus claire de ma future carrière et renforçant ma passion pour le domaine de l'informatique.

ANNEXES

https://www.youtube.com/watch?v=gdLnl_pV8Gs



Faire un bon PowerPoint - Les bases

1 490 529 vues 7 déc. 2013 #PowerPoint #Débutant #Tuto

Poc. PowerPoint Community

Source dans les annexes

Document à titre d'illustration uniquement

Mise à jour pour la vidéo d'accueil et de présentation de l'entreprise :

Slide 1 :

Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint

Slide 2 :

Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint
Modifier l'image par [image5.png](#)

Slide 3 :

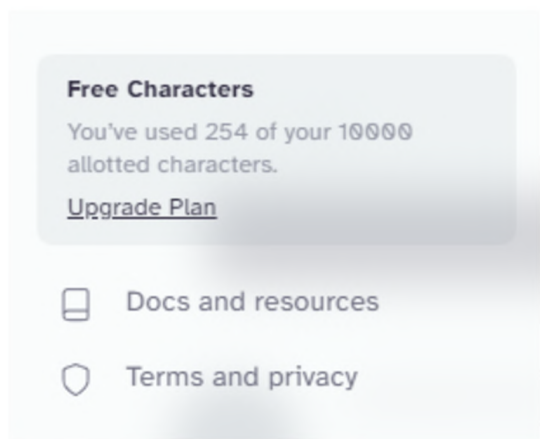
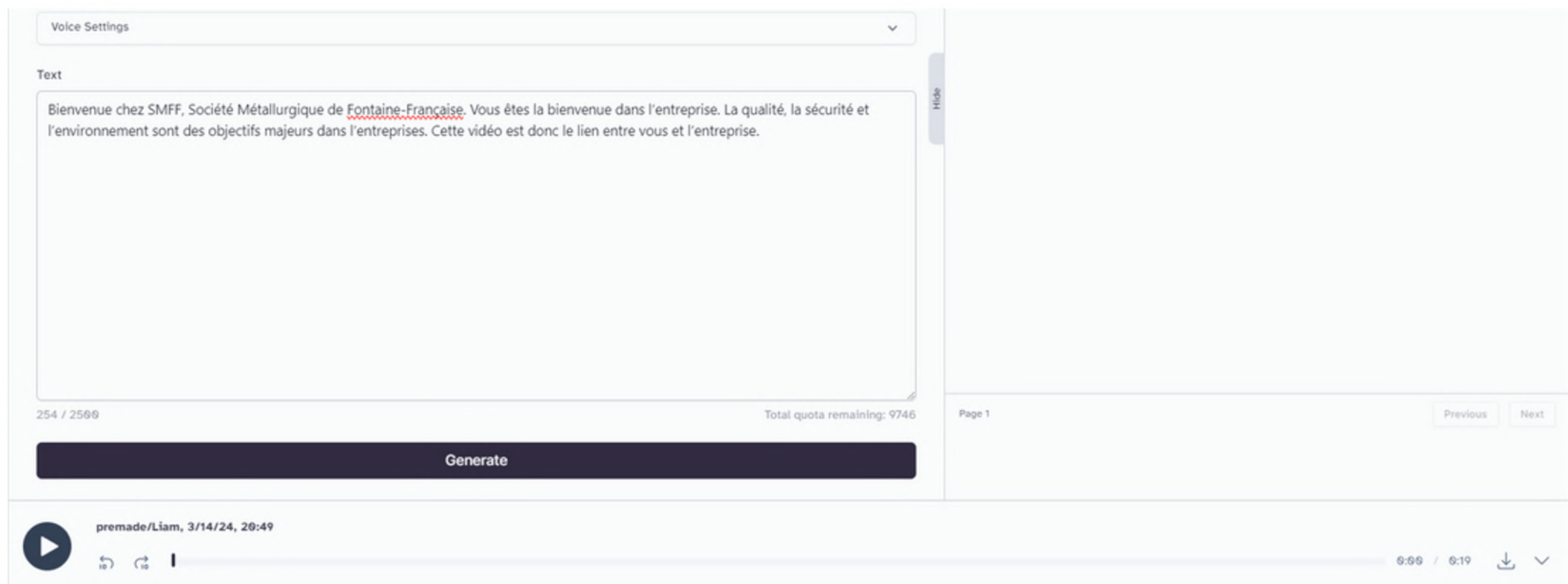
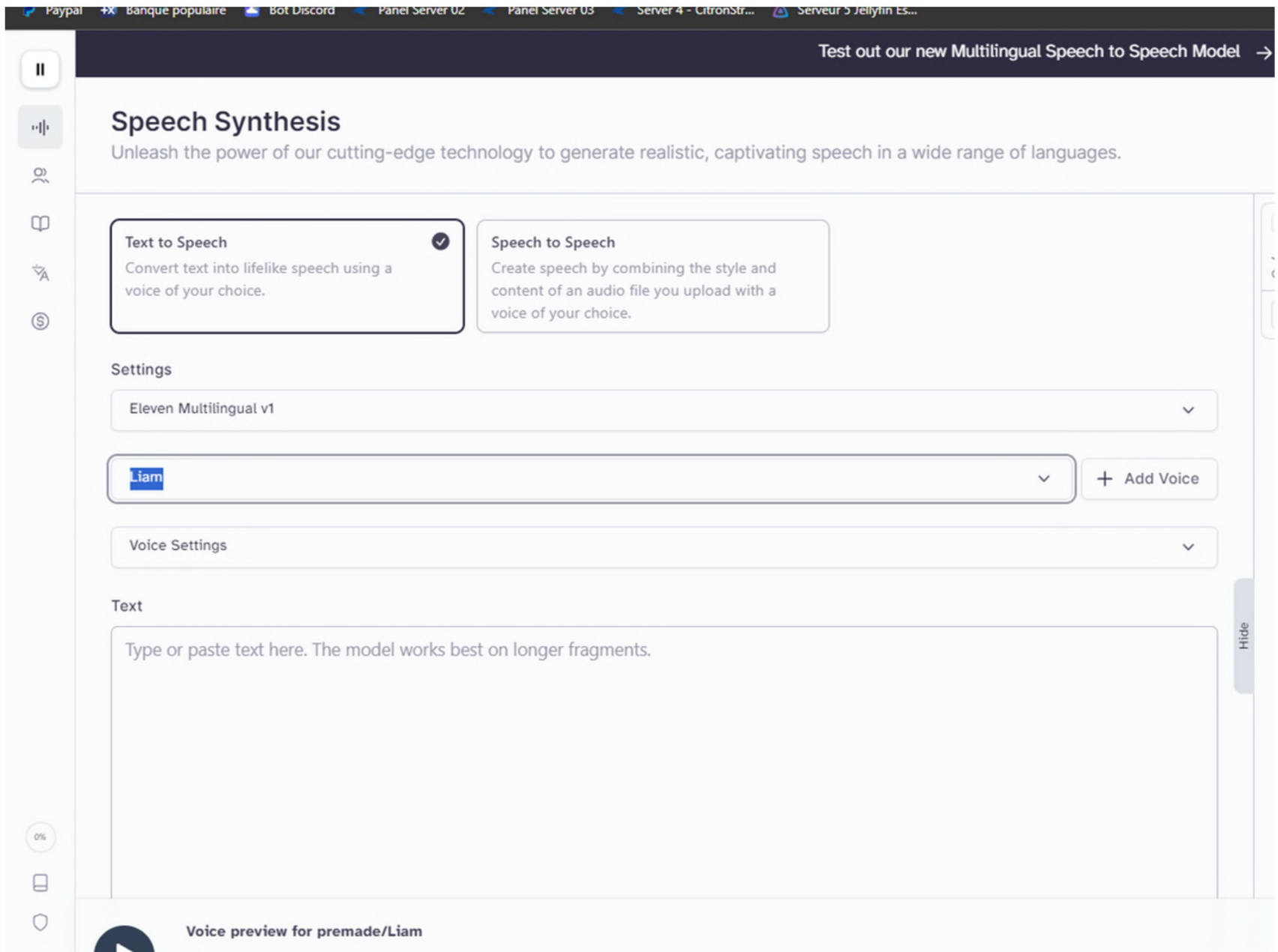
Modifier le passage la voix (voir synthèse vocal.txt)
Modifier la voix TTS
Refaire les animations PowerPoint
Réaligner les images et le texte

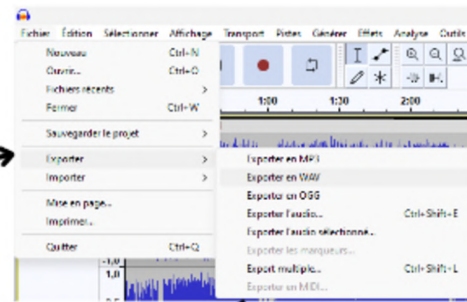
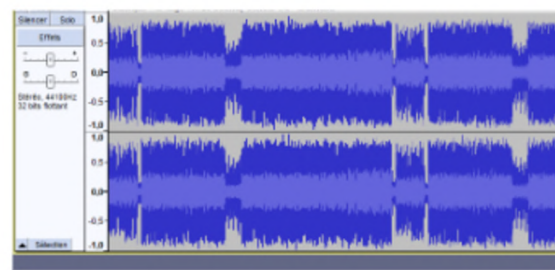
Document à titre d'illustration uniquement

Voix de synthèse TTS Magyar SMFF

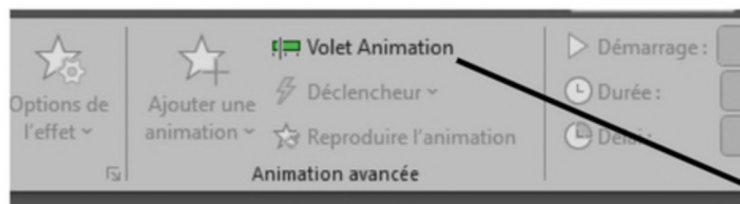
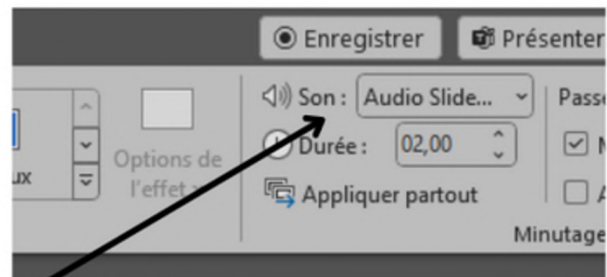
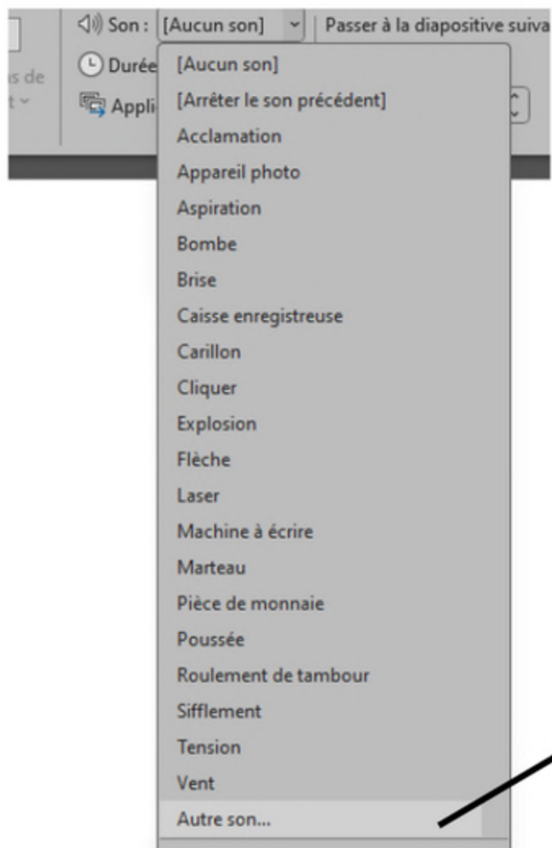
Slide 1 :

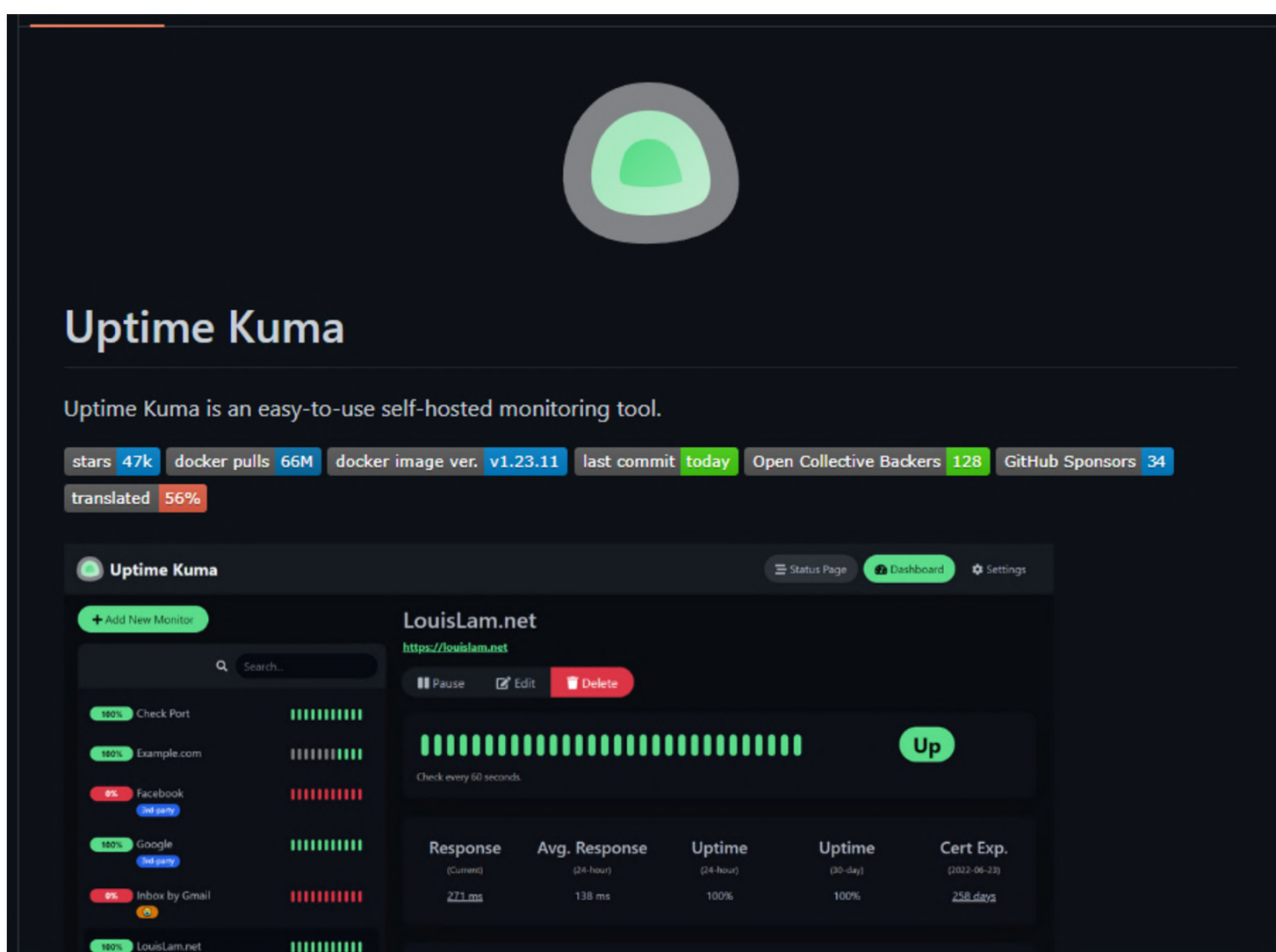
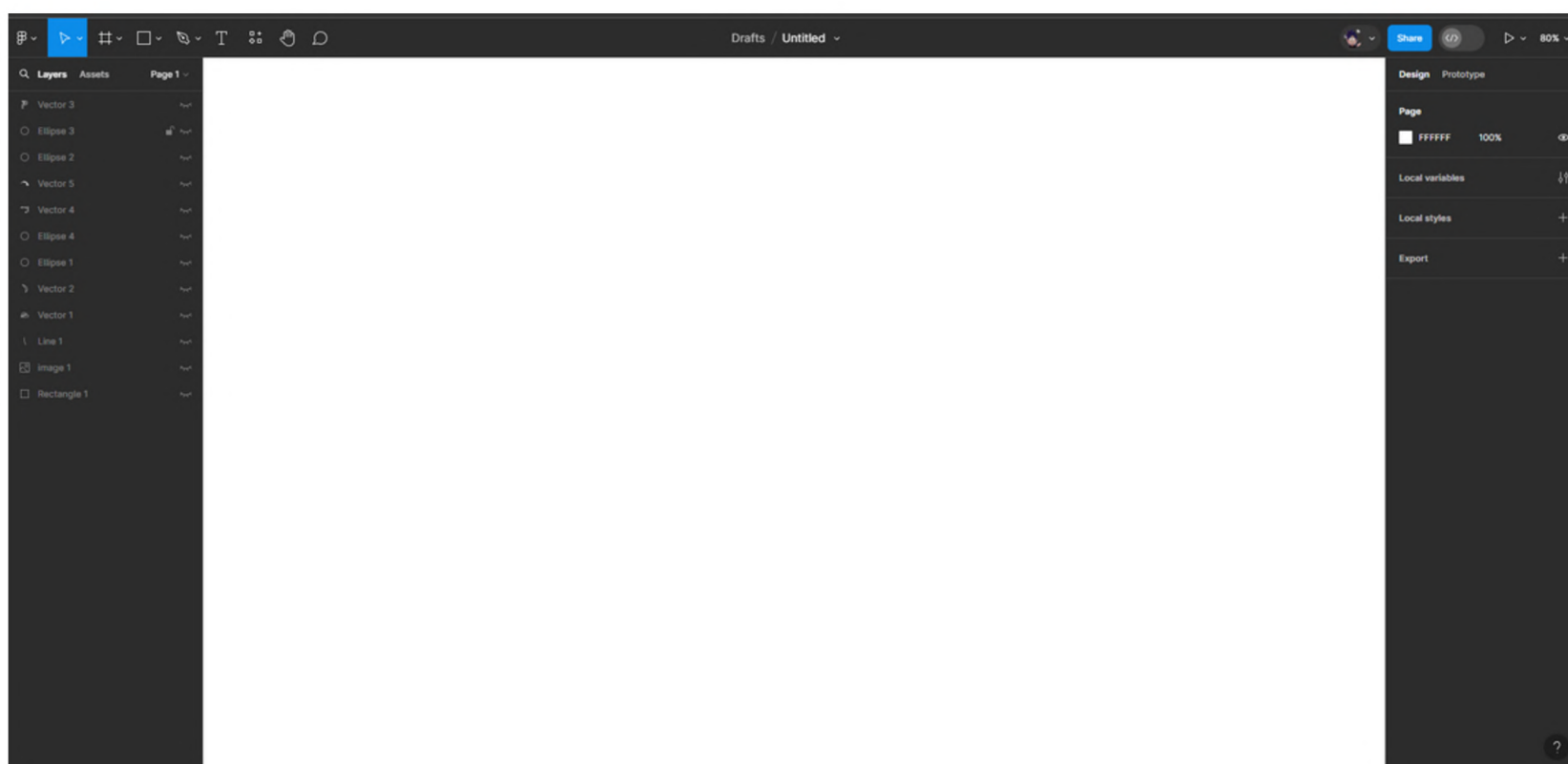
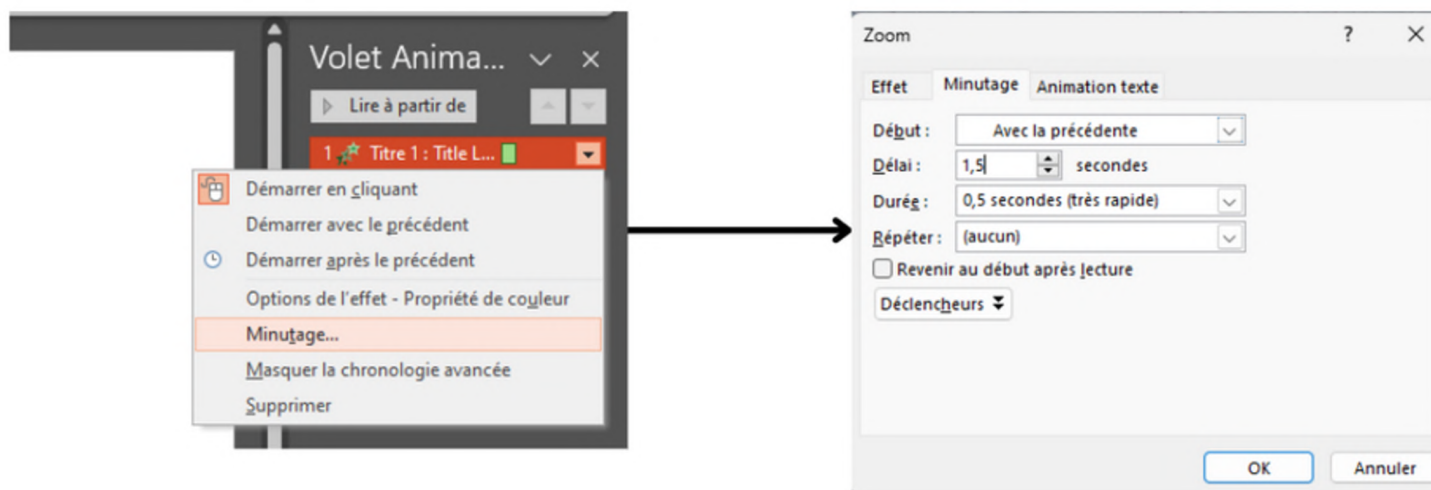
Bienvenue chez SMFF, Société Métallurgique de Fontaine-Française. Vous êtes la bienvenue dans l'entreprise. La qualité, la sécurité et l'environnement sont des objectifs majeurs dans l'entreprises. Cette vidéo est donc le lien entre vous et l'entreprise.





Audio Slide 1.wav





Docker

```
docker run -d --restart=always -p 3001:3001 -v uptime-kuma:/app/data --name uptime-kuma louislam/uptime 
```

 Uptime Kuma

☒ Se souvenir de moi