

Meta dévoile Movie Gen, son dernier modèle Text-to-Video

Meta poursuit sa stratégie ambitieuse dans le domaine de la génération vidéo par intelligence artificielle en dévoilant Movie Gen, une suite de modèles capables de générer, éditer et personnaliser des vidéos à partir de simples prompts textuels. Cette annonce marque une avancée significative depuis les premières expérimentations de Meta en 2022 avec Make-a-Video.

Un système complet de génération vidéo, audio et personnalisée

Movie Gen s'appuie sur deux modèles fondamentaux :

- Movie Gen Video, un modèle de 30 milliards de paramètres, peut produire des vidéos en HD (1080p) jusqu'à 16 secondes à 16 images par seconde, avec une compréhension fine de la dynamique visuelle, des mouvements, des interactions humaines et de la physique. Il est capable de générer des vidéos dans différents formats et résolutions, à partir de données sous licence ou en accès libre.
- Movie Gen Audio, doté de 13 milliards de paramètres, est dédié à la génération sonore : effets sonores et musiques synchronisées avec l'image, à une qualité de 48kHz. Il peut créer des sons diégétiques (liés à l'action visible) ou non-diégétiques (musique d'ambiance) en cohérence avec l'atmosphère visuelle.

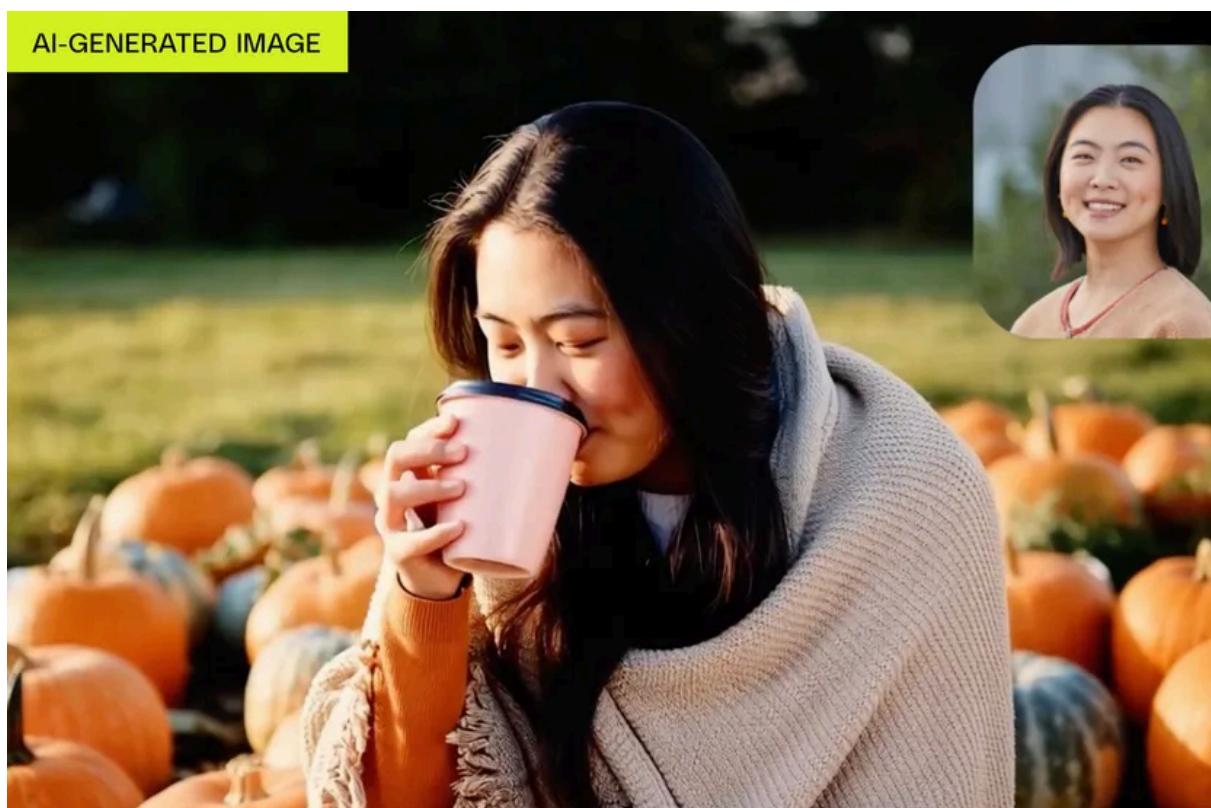
À noter : la génération vocale n'est pas encore disponible, mais la plateforme permet déjà une intégration multimodale avancée.

Édition et personnalisation : des outils puissants et accessibles

Movie Gen ne se limite pas à la création vidéo à partir de texte. Il propose également des fonctionnalités d'édition avancées qui permettent d'ajouter, supprimer ou modifier des éléments dans une vidéo — générée ou réelle — à l'aide de simples instructions textuelles. L'utilisateur peut également transformer des caractéristiques globales (comme le style visuel ou l'arrière-plan) sans altérer le contenu principal.

Contrairement aux outils traditionnels d'édition vidéo, souvent complexes à maîtriser, ou aux générateurs IA encore trop approximatifs, Movie Gen se distingue par sa précision ciblée : seuls les pixels concernés par l'instruction sont modifiés, garantissant un résultat fidèle et maîtrisé.

Par ailleurs, Meta introduit un mode de personnalisation à partir d'une photo. En fournissant une image et un prompt textuel, l'utilisateur peut générer une vidéo personnalisée mettant en scène une personne identifiable, tout en respectant l'identité visuelle d'origine. Ce système repose sur un jeu d'entraînement construit à partir de vidéos humaines, créant automatiquement des paires d'entrées (photo + texte) et de sortie vidéo.



Un outil pensé pour les créateurs de demain

Avec Movie Gen, Meta ambitionne de proposer une plateforme complète de création audiovisuelle par IA, qui s'adresse autant aux professionnels de la création qu'aux utilisateurs sans compétences techniques poussées. En combinant texte, image, son et personnalisation, Meta entend bien se positionner comme un acteur majeur dans le domaine en pleine effervescence du text-to-video.

Reste à savoir quand et sous quelle forme ces outils seront mis à disposition du public. Pour l'instant, Movie Gen reste en phase de recherche, mais les démonstrations actuelles confirment que la frontière entre imagination textuelle et vidéo réaliste se réduit à grande vitesse.

Des vidéos pour plus d'exemples :

https://youtu.be/fS_gXRilBP8

<https://youtu.be/tvRE3RS7yzc>

Source :

<https://www.actuia.com/actualite/meta-devoile-movie-gen-son-dernier-modele-text-to-video/>

Date : 07/10/2024