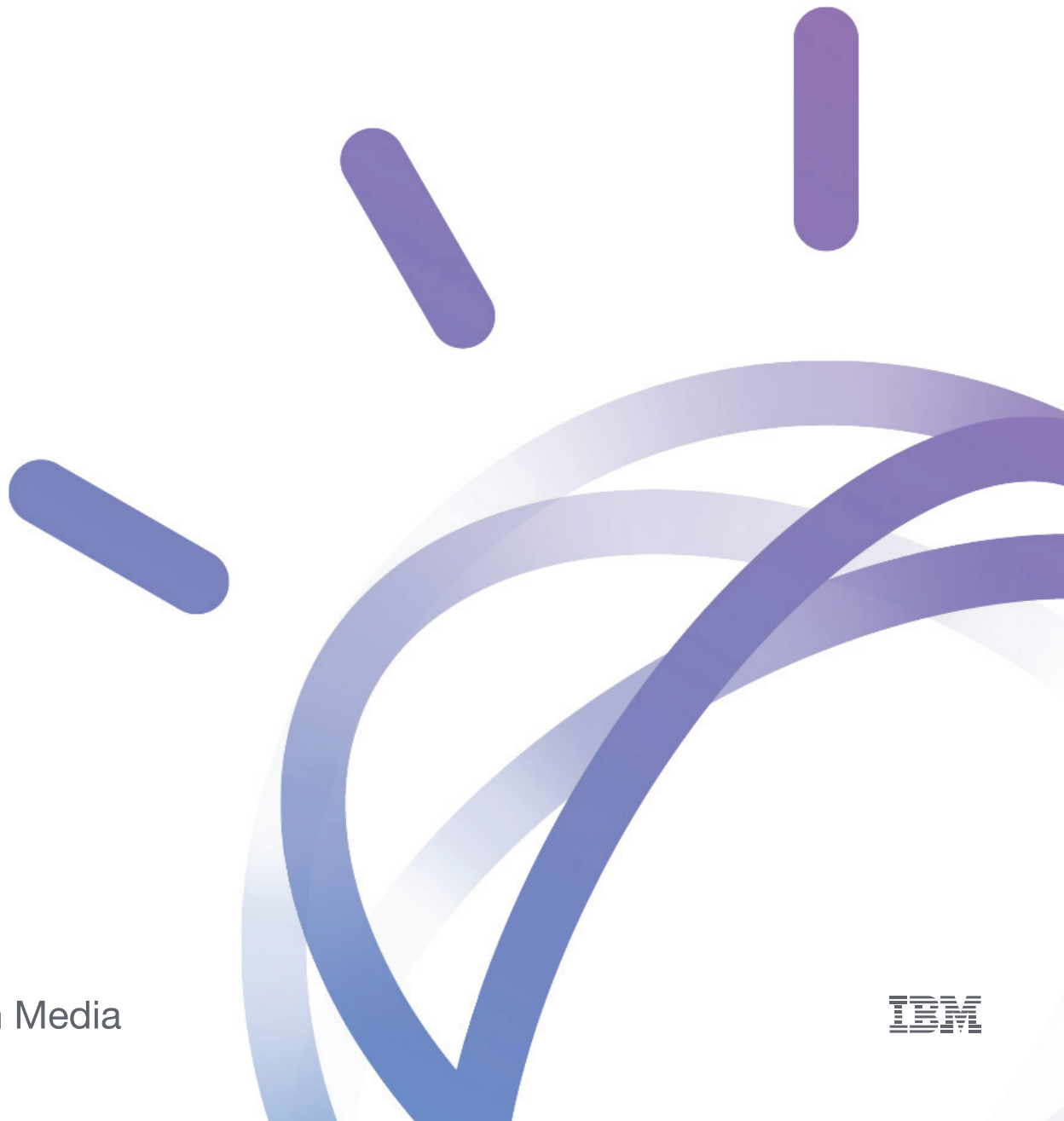


Watson Video Enrichment



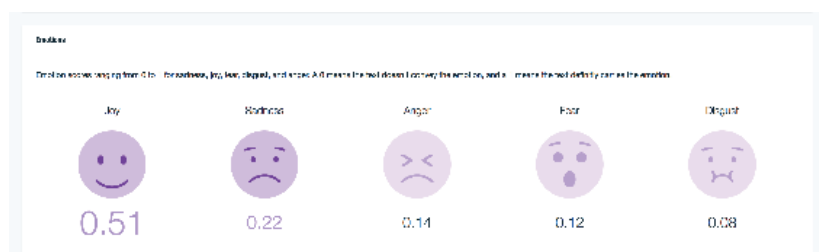
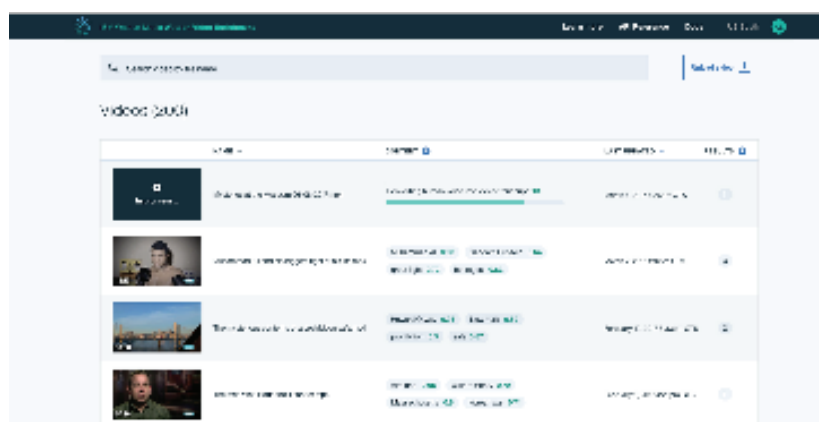
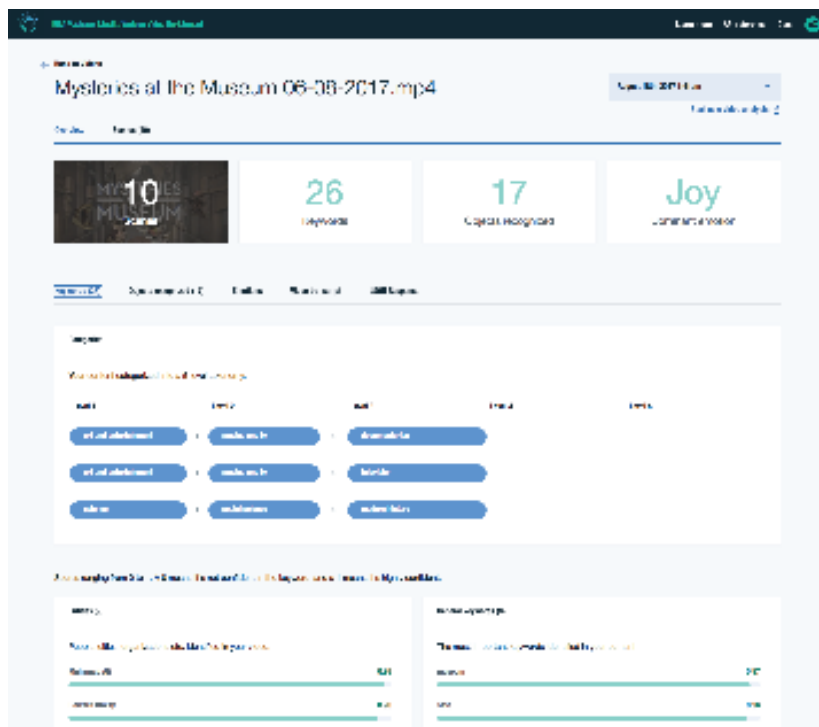
Watson Video Enrichment (VE), première offre d'une suite de solutions IBM Watson Media, exploite les capacités cognitives de Watson pour analyser les données textuelles, sonores et visuelles intégrées aux contenus multimédia, de manière à enrichir profondément la valeur de chaque actif en générant des ensembles de métadonnées automatisés dont le niveau de détail et d'accessibilité est mille fois plus élevé que celui actuellement permis par les grandes vidéothèques.

Le processus

Video Enrichment commence par ingérer les contenus. Dans les quelques secondes qui suivent l'ingestion d'une ressource dans le produit, Watson regarde (et écoute) ces contenus pour commencer à en extraire des métadonnées. Watson détecte et décompose automatiquement le nombre de scènes, les mots-clés, les objets et les émotions présents dans une vidéo.

À partir des mots-clés observés, Watson génère et catégorise une taxonomie à 5 niveaux. Les entités telles que les personnes, les villes et les organisations sont identifiées, puis associées à un score de confiance. Watson capture également les concepts et les thèmes de haut niveau associés à une vidéo. Les objets quotidiens, les visages de célébrités et même les aliments sont automatiquement reconnus et balisés. L'analyse ne s'arrête d'ailleurs pas à ce qui est visible au sein d'une image vidéo. Watson est non seulement capable de transcrire les contenus audio, mais aussi de détecter les sentiments et les émotions. Sur l'image de droite, par exemple, Watson indique que l'émotion dominante de cette vidéo est la joie.

La possibilité de donner du sens à des données vidéo autrefois obscures et non structurées permet à Watson de générer un ensemble de métadonnées qui transforment une ressource en une entité vidéo consultable mieux valorisée.



Comment ça marche

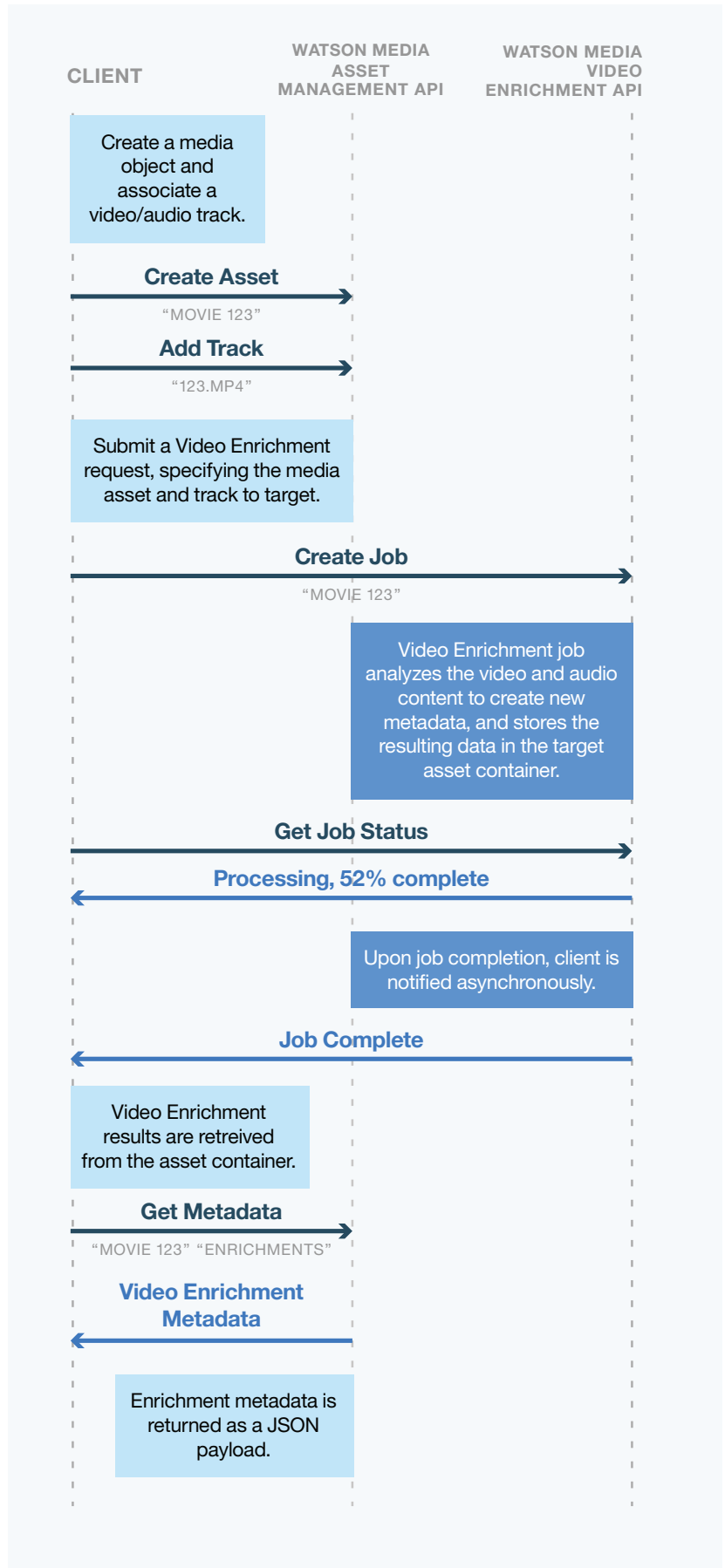
Pour composer ces ensembles de métadonnées, l'API Watson Video Enrichment, alimentée par les fonctionnalités IA de Watson leaders du marché, procède à une analyse approfondie de chaque ressource identifiée dans la bibliothèque de contenus. Certaines capacités clés de Watson utilisées dans cette analyse comprennent :

- Transcription de discours : conversion des contenus audio en texte avec l'aide de l'intelligence artificielle.
- Compréhension en langage naturel : distillation du texte et des dialogues dans des concepts fondamentaux de pertinence et interprétation des concepts et entités en présence.
- Reconnaissance visuelle : identification du contenu d'un cadre d'image ou de vidéo.
- Détection de scènes vidéo : détection des chapitres et des pauses dans une séquence de contenu.
- Analyseur de tonalité et connaissance approfondie de la personnalité : documentation de la tonalité émotionnelle, scripturale et sociale d'un dialogue.

Une fois le processus achevé, Watson Video Enrichment renvoie un objet de métadonnées JSON complet, accessible en consultation et stocké à l'endroit choisi par le client.

En mettant à profit toute la richesse de ces données, les sociétés de médias peuvent appréhender leurs contenus sous une forme dynamique inédite et exploiter ces informations pour améliorer la découverte et la recherche de contenus, optimiser l'efficacité opérationnelle, générer davantage de revenus publicitaires, renforcer l'engagement du public et, au bout du compte, offrir des moyens entièrement nouveaux de répondre aux impératifs de leur activité.

L'API Watson Video Enrichment, hébergée dans le cloud d'IBM, est une simple interface REST destinée à enrichir les ressources multimédias.

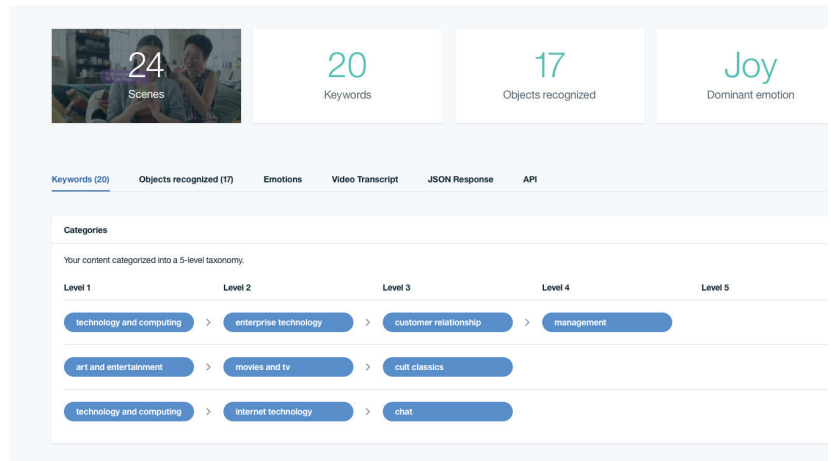


Les applications d'aujourd'hui

IBM Watson Video Enrichment résout un certain nombre des défis auxquels sont confrontées les grandes sociétés de médias et de divertissement. Les cas d'utilisation clés, pour les clients d'aujourd'hui, peuvent être :

- Recherche et découverte de contenus : application des métadonnées telles que des concepts, des entités, des scènes et d'autres mots-clés afin d'améliorer chaque ressource de votre bibliothèque. Une fois enrichi, le contenu devient plus aisé à consulter et à explorer, et favorise une utilisation accrue.
- Hausse des recommandations : l'enrichissement de la vidéo conduit à de meilleures recommandations. La diffusion canalisée de contenus hautement pertinents et personnalisés selon les préférences propres à chaque utilisateur allonge les temps de visionnage et abaisse les taux de désaffection.
- Sous-titrage : automatisation des services de sous-titrage et de traduction afin d'assurer des résultats précis en temps réel. La technologie IA de Watson vous permet d'économiser du temps et de l'argent dans un domaine de services actuellement coûteux, complexe et source d'erreurs.
- Découpage des faits saillants : identification et organisation rapide des moments les plus exaltants des retransmissions sportives pour générer des séquences de faits saillants de manière entièrement automatisée.
- Édition cognitive : les données enrichies rendent les vidéos accessibles par l'intermédiaire de suites d'édition telles qu'Adobe, ce qui permet aux producteurs et éditeurs de gagner du temps.
- Mise en conformité : détection et isolement des ressources présentant des infractions potentielles à la conformité, comme les contenus adultes, violents ou vulgaires, ainsi que les composants, logos et marques incorrects et frauduleux.

Vous souhaitez en savoir plus ? [Consultez notre site.](#)



IBM Watson Video Content Enrichment

Learn more API Reference Docs US South

Search video by file name Upload video

Videos (200)

FILE NAME	CONTENT	LAST UPDATED	RESULTS
ridley_scott_ibm.mp4 32:47	Ridley Scott 0.65 Prometheus 0.47 Film 0.38 Joy 0.39	March 4, 2017 4:26pm CTS	1
filename1234567.mp4	NONCOMPLIANT	January 3, 2017 2:21pm CTS	1
In progress...	Watson analysis is in progress 65%	February 12, 2017 5:33pm CTS	2
watson.mp4 32:29	Watson 0.79 Speech recognition 0.89 Watson developer cloud 0.96 person 0.95	February 9, 2017 4:26pm CTS	1

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Cloud Video
550 Kearny Street, Suite 600
San Francisco, CA 94108 - États-Unis

Produit aux États-Unis d'Amérique
Août 2017

IBM, le logo IBM, ibm.com et Watson sont des marques d'International Business Machines Corp., enregistrées dans de nombreuses juridictions à travers le monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actuelle des marques IBM est disponible sur le Web sous « Copyright and trademark information » à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>

Ce document est à jour à compter de la date de publication initiale et peut être modifié par IBM à tout moment. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays dans lesquels IBM opère.

Les informations contenues dans ce document sont fournies « telles quelles » sans aucune garantie, expresse ou implicite, y compris sans aucune garantie de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et de toute garantie ou condition de non-contrefaçon.

Les produits IBM sont garantis conformément aux termes et conditions des accords sous lesquels ils sont fournis.

Énoncé des bonnes pratiques de sécurité : La sécurité des systèmes informatiques implique la protection des systèmes et de l'information par la prévention, la détection et la réponse à un accès inapproprié de l'intérieur et de l'extérieur de votre entreprise. Un accès inadéquat peut entraîner l'altération, la destruction ou le détournement d'informations, ou des dommages ou une mauvaise utilisation de vos systèmes, y compris pour attaquer d'autres personnes. Aucun système informatique ou produit ne doit être considéré comme complètement sécurisé et aucun produit ni mesure de sécurité ne peut être complètement efficace pour empêcher un accès inapproprié. Les systèmes et produits IBM sont conçus pour faire partie d'une approche globale de la sécurité, qui nécessitera nécessairement des procédures opérationnelles supplémentaires et peut exiger d'autres systèmes, produits ou services pour être plus efficace. **IBM ne garantit pas que les systèmes et les produits sont à l'abri des comportements malveillants ou illégaux de toute partie.**

