

# Media Services Live

Profitez d'une expérience de qualité télévisuelle en ligne avec des fonctionnalités dédiées pour des événements en live fiables, évolutifs et de qualité, et un streaming live linéaire 24 h/24, 7 j/7



Le streaming live n'a pas les mêmes exigences que la diffusion télévisuelle. Il présente davantage de défis et requiert une solution capable de gérer le flux de contenu transféré en continu sur Internet, tout en proposant des expériences de qualité télévisuelle de manière constante et à grande échelle à chaque internaute. Ces exigences sont d'autant plus élevées lorsqu'il s'agit de fournir des expériences de visionnage de qualité, et notamment des services live linéaires 24 h/24, 7 j/7. De tels services exigent une approche spécifique tenant compte de la fiabilité, de l'évolutivité et du coût.

## Les défis de la transition vers un environnement live 24 h/24, 7 j/7 linéaire

Akamai assure le streaming live d'événements de portée mondiale, dont certains des plus importants jamais organisés. Son expérience et sa collaboration avec des fournisseurs de contenu internationaux parmi les plus renommés lui confèrent un avantage unique en matière de conception de solutions. En travaillant avec des clients du secteur multimédia qui adoptent ou lancent des services OTT live linéaires, Akamai a constaté qu'en dépit des différences considérables présentes entre le streaming et la diffusion télévisuelle, les internautes attendent une expérience en ligne de qualité équivalente à celle de la télévision, voire supérieure.

Le fait de fournir un service de streaming live offrant une expérience télévisuelle aux audiences en ligne lors d'événements en live et/ou des programmes live linéaires 24 h/24, 7 j/7 présente de nombreux défis :

- ① **Capter le contenu en continu, 24 h/24, 7 j/7**, au lieu de s'arrêter à la durée des événements, tout en tenant compte du caractère « non réservé » du réseau Internet
- ② **Réduire le décalage avec le live**, qui oscille actuellement entre 30 et 60 secondes en moyenne dans l'ensemble du secteur, afin d'offrir une expérience de qualité télévisuelle en ligne
- ③ **Atteindre un niveau de fiabilité égal à celui de la diffusion télévisuelle** pour garantir une disponibilité 24 h/24, 7 j/7 des flux, même en cas de défaillance de composants système
- ④ **Réaliser une distribution cohérente** pour le contenu en ligne sur de nombreux canaux de diffusion pour atteindre une audience distribuée à grande échelle

## AVANTAGES POUR VOTRE ENTREPRISE

-  **Captation fiable et robuste** pour des flux live 24 h/24, 7 j/7 linéaires indépendamment des aléas d'Internet
-  **Réduction des retards** entre la diffusion et le visionnage en ligne à un délai de seulement 1 ou 2 secondes pour offrir une expérience de qualité télévisuelle
-  **Fiabilité de qualité télévisuelle** pour que vos services et contenus soient toujours accessibles par vos internautes
-  **Portée optimisée** à l'aide d'une architecture modulaire qui permet à plusieurs canaux de diffusion de se connecter à un seul site d'origine
-  **Expériences de visionnage attrayantes et fluides** en proposant des annonces ciblées pertinentes, afin de monétiser le contenu de manière efficace
-  **Visibilité assurée** sur les performances au premier kilomètre et les problèmes de flux, pratiquement en temps réel, pour pouvoir prendre rapidement les mesures qui s'imposent
-  **Transport sécurisé du contenu** de l'encodeur aux internautes avec chiffrement TLS de bout en bout
-  **Nombreuses options et fonctionnalités** permettant aux internautes de visualiser le contenu comme ils le souhaitent

# Media Services Live

Profitez d'une expérience de qualité télévisuelle en ligne, avec des événements en live de haute qualité et un streaming live linéaire 24 h/24, 7 j/7

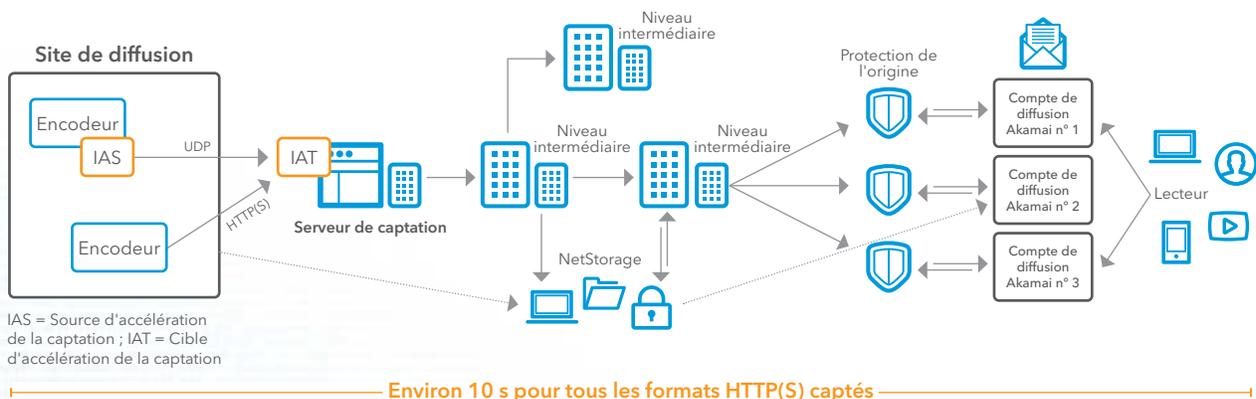
- ⑤ **Garantir une monétisation efficace** du contenu en ligne dans un écosystème vidéo de plus en plus complexe en raison de la demande croissante des utilisateurs pour une expérience télévisuelle en ligne, de la fragmentation des terminaux et des avancées technologiques en matière de blocage de publicités
- ⑥ **Surveiller les performances des flux** en temps réel pour atténuer ou résoudre les problèmes susceptibles de survenir
- ⑦ **Protéger le contenu sur l'ensemble de la chaîne de diffusion**, du point de captation à la visualisation sur le terminal de l'internaute
- ⑧ **Proposer des options** de contrôle et de visualisation aux internautes

C'est pourquoi Media Services Live propose liveOrigin™, une solution conçue pour réduire les écarts de qualité entre diffusion télévisée et streaming live. Développée spécialement pour surmonter les défis relatifs aux services de streaming en live et live linéaires 24 h/24, 7 j/7, la solution liveOrigin aide les fournisseurs de contenu à répondre aux exigences de leurs audiences en matière de qualité et de performances, tout en fournissant une véritable expérience télévisuelle en ligne.

## Le live à l'honneur

Spécialement pensées pour surmonter les problèmes liés à la diffusion live linéaire 24 h/24, 7 j/7 de qualité télévisuelle, les fonctionnalités liveOrigin sont la réponse spécifique d'Akamai aux défis rencontrés par les clients. Media Services Live est axé sur ce qui compte le plus aux yeux des clients, à savoir leur contenu live. Son architecture modulaire, compatible avec Adaptive Media Delivery, associe l'émission et la captation fiables et évolutives, à la diffusion hautes performances du contenu vidéo live.

### Tout commence avec l'architecture



## Media Services Live

Profitez d'une expérience de qualité télévisuelle en ligne, avec des événements en live de haute qualité et un streaming live linéaire 24 h/24, 7 j/7

### liveOrigin, des fonctionnalités incontournables

Notre solution liveOrigin offre des fonctionnalités dédiées qui fonctionnent de concert pour offrir une fiabilité, une portée et une qualité inégalées. Ainsi, votre audience en ligne profite d'une expérience télévisuelle à grande échelle. Les principales fonctionnalités sont les suivantes :

-  **Accélération de la captation :** Akamai a intégré une technologie d'accélération propriétaire à son réseau de captation hautement distribué. Alors que la technologie de mappage rattache les encodeurs aux meilleurs points d'entrée pour acheminer le contenu, l'accélération UDP dope les performances et la captation. Ces capacités renforcent également la fiabilité de la contribution globale et la qualité de la diffusion live, même en cas de perte de paquets.
-  **Prise en charge à faible latence :** liveOrigin est conçue pour gérer de manière fiable de petites portions de vidéos à faible latence dans le cadre de services de streaming HTTP (HLS/HDS/DASH/CMAF), afin de raccourcir le délai entre la diffusion en ligne et la diffusion live linéaire. Akamai permet d'atteindre une latence de 10 secondes de bout en bout (soit 1 à 2 secondes de décalage par rapport à la télévision) de façon fiable et à grande échelle. Ainsi, les audiences en ligne bénéficient d'une véritable expérience télévisuelle.
-  **Autoréparation du réseau :** Akamai a fait de l'élimination des points de défaillance uniques son cheval de bataille dans l'ensemble de ses solutions. Avec liveOrigin, le contenu est répliqué vers plusieurs emplacements et les encodeurs sont assignés dynamiquement aux meilleurs points d'entrée afin de garantir une fiabilité et une disponibilité du service 24 h/24, 7 j/7.
-  **Diffusion de type « un-vers-plusieurs » (intercomptes) :** les fournisseurs de contenu ont besoin de diffuser leur contenu de manière flexible et efficace sur plusieurs canaux. Avec liveOrigin, plusieurs comptes de diffusion Akamai peuvent accéder au contenu depuis un site d'origine unique afin de permettre une distribution plus étendue et plus simple du contenu sur de nombreux canaux.
-  **Insertion dynamique de publicités :** l'intégration hautement évolutive côté serveur offre une expérience de visionnage fluide et, associée à un middleware compatible avec toutes les plateformes, permet un déploiement cohérent sur les terminaux client. Elle offre également une intégration flexible avec tous les principaux serveurs chargés des prises de décision et les échanges concernant les annonces publicitaires. Le ciblage individuel améliore les possibilités de monétisation grâce à la diffusion de contenu publicitaire pertinent, tout en assurant que le contenu live ne se perde jamais grâce à la prise en charge des interruptions avec reprise rapide et de fonctionnalités de basculement au démarrage du streaming pour les cas d'utilisation en live, live linéaire et à la demande (disponible uniquement avec l'intégration d'Adaptive Media Delivery).
-  **Prise en charge du protocole TLS (Transport Layer Security) de bout en bout :** Akamai a ajouté la possibilité de recevoir du contenu lors d'une session TLS de l'encodeur et de maintenir la diffusion entre les composants du réseau Akamai (jusqu'à l'utilisateur final) afin de garantir un transport sécurisé du contenu de bout en bout.

## Media Services Live

Profitez d'une expérience de qualité télévisuelle en ligne, avec des événements en live de haute qualité et un streaming live linéaire 24 h/24, 7 j/7



**Rapports au premier kilomètre :** les fonctionnalités de surveillance et de création de rapports côté serveur offrent une visibilité sur les performances de la diffusion live, les débits binaires captés, les fluctuations observées au cours de la dernière heure, la perte de paquets, la latence, les erreurs, etc. Les distributeurs de contenu obtiennent des informations en quasi-temps réel sur les performances des flux live au premier kilomètre afin de prendre de meilleures décisions opérationnelles, ainsi que des mesures appropriées, le cas échéant.



**Enregistrement et archivage :** les fonctions d'enregistrement et d'archivage permettent de proposer de nouvelles expériences de visionnage aux utilisateurs finaux, comme le « rembobinage en live ».



**Création de clip live :** un moyen rapide et facile de générer des clips à la volée à partir de diffusions live et d'intégrer la génération de clips dans les flux de streaming live. La fonction de création de clip live permet de prendre en charge des cas d'utilisation tels que la création de moments forts, la rediffusion d'événements et la création de programmes disponibles pendant une durée limitée (31 jours avec la fonction de création de clip live).

Avec liveOrigin, vous avez accès à toutes les fonctionnalités de streaming live d'Akamai, tant au niveau de la diffusion en live que de la gestion des flux (captation, archivage, formats de sortie pris en charge, etc.), ainsi qu'aux fonctionnalités suivantes : captation, API REST, archivage de base, accélération de la captation, faible latence de streaming, prise en charge du protocole TLS sur l'intégralité du streaming, rapports au premier kilomètre, accélération multimédia. Produit Akamai requis : Adaptive Media Delivery.



Akamai sécurise et diffuse des expériences digitales pour les plus grandes entreprises du monde entier. L'Intelligent Edge Platform d'Akamai englobe tout, de l'entreprise au cloud, afin d'offrir rapidité, agilité et sécurité à ses clients et à leurs entreprises. Les plus grandes marques mondiales comptent sur Akamai pour les aider à concrétiser leur avantage concurrentiel à travers des solutions agiles qui augmentent la puissance de leurs architectures multiclouds. Akamai place les décisions, les applications et les expériences au plus près des utilisateurs, et au plus loin des attaques et des menaces. L'offre de solutions de sécurité en bordure de l'Internet, de performances Web et sur mobile, d'accès pour les entreprises et de diffusion vidéo d'Akamai est renforcée par un service client exceptionnel, des analyses et une surveillance 24 h/24, 7 j/7 et 365 jours par an. Pour savoir pourquoi les plus grandes marques mondiales font confiance à Akamai, visitez [www.akamai.com](http://www.akamai.com), [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com) ou [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) sur Twitter / X. Vous trouverez nos coordonnées dans le monde entier à l'adresse [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations). Publication : 05/20