

Enfin, de la télé en 4K, et pour les Jeux olympiques en plus !

Un article de Numerama

<https://www.numerama.com/tech/1771686-comment-recevoir-france-2-uhd-la-chaine-qui-va-diffuser-les-jeux-olympiques-de-paris-en-4k.html>

Résumé de l'I.A Claude Sonnet 3.5

****France 2 UHD : une chaîne permanente en vraie 4K****

France 2 UHD diffuse en continu depuis janvier 2024. Elle propose une image en 2160p HDR10 avec un débit de 20 Mbps (16 Mbps sur la TNT). Pendant les JO, elle diffusera du vrai contenu 4K natif, tandis que le reste du temps elle utilisera de l'upscaling 1080p vers 4K. (pour l'upscaling, voir la note de bas de page)

****Large disponibilité sur différentes plateformes****

France 2 UHD est accessible sur la TNT (canal 52), les box des principaux opérateurs (Orange, Free, SFR, Bouygues) et certaines plateformes de streaming comme Molotov. La couverture vise 70% de la population métropolitaine et plusieurs territoires d'outre-mer.

****France 3 UHD : une chaîne éphémère pour les JO****

France 3 UHD sera lancée le 10 juillet 2024 sur le canal 53 de la TNT, uniquement pour la durée des Jeux Olympiques. Contrairement à France 2 UHD, elle diffusera uniquement du contenu upscalé en 4K, sans contenu natif.

****Conditions techniques de réception****

Pour recevoir ces chaînes, il faut un téléviseur compatible 4K, HDR10, HEVC et DVB-T2. Une recherche de chaînes peut être nécessaire. Certains réglages d'antenne collective peuvent aussi être requis dans certains cas.

****Une avancée pour la télévision française****

Ce lancement marque une étape importante pour France Télévisions, qui rejoint ainsi TF1 et M6 dans la diffusion 4K, avec l'ambition d'en faire le nouveau standard à long terme.

Sources :

[1]<https://www.numerama.com/tech/1771686-comment-recevoir-france-2-uhd-la-chaine-qui-va-diffuser-les-jeux-olympiques-de-paris-en-4k.html>

[2]<https://www.igen.fr/telecoms/2024/07/france-2-uhd-4k-debarque-chez-les-operateurs-en-plus-de-la-tnt-144567>

[3] <https://www.tdf.fr/tnt-radio/recevoir-la-tnt/faq-tnt-uhd-4k/>

[4]<https://www.francetelevisions.fr/et-vous/mon-offre-fidelite/cadeaux/france-2-et-france-3-uhd-264>

[5] <https://tech.ebu.ch/news/2023/12/france-televisions-pioneering-free-to-air-uhd-in-france>

[6]<https://lemagtv.orange.fr/en-bref/france-3-uhd-disponible-sur-le-canal-903-CNT000002eikgE.html>

Qu'est ce que l'upscaling ?

L'upscaling est une technique de traitement d'image visant à augmenter la définition d'un contenu vidéo pour l'adapter à un écran de plus haute résolution. Voici les principaux points à retenir sur l'upscaling :

****Principe de base****

- L'upscaling consiste à augmenter artificiellement le nombre de pixels d'une image ou d'une vidéo[1][2].
- Son objectif est d'adapter un contenu de basse résolution à un écran de plus haute définition (par exemple, du Full HD vers la 4K)[2][3].

****Fonctionnement****

- Le processus de base repose sur la duplication et l'interpolation des pixels existants[1][8].
- Des algorithmes plus avancés analysent l'image en temps réel pour recréer des nuances et des détails[1][8].
- Certains systèmes utilisent l'intelligence artificielle pour optimiser le résultat[7].

****Applications****

- L'upscaling est intégré dans la plupart des téléviseurs modernes, lecteurs Blu-ray et consoles de jeux[2][4].
- Il permet de profiter de contenus anciens (DVD, Blu-ray) sur des écrans 4K ou 8K[6][9].

****Limites****

- L'upscaling ne peut pas créer de nouveaux détails absents de l'image d'origine[3].
- La qualité reste inférieure à un contenu natif en haute résolution[2][9].

****Évolutions****

- Les technologies d'upscaling s'améliorent constamment, notamment grâce à l'IA[7].
- L'enjeu actuel est l'upscaling de contenus 4K vers la 8K[8].

En résumé, l'upscaling est une technologie essentielle qui permet d'optimiser l'affichage de contenus sur les écrans haute résolution actuels, tout en préservant la compatibilité avec les sources vidéo plus anciennes.

Sources:

[1] <https://fr.wikipedia.org/wiki/Upscaling>

[2] <https://leclaireur.fnac.com/article/cp32842-quest-ce-que-lupscaling/>

[3] <https://massive.io/fr/transfert-de-fichiers/what-is-video-upscaling/>

[4] <https://www.lcd-compare.com/definition-de-upscaling.htm>

- [5] <https://www.lcd-compare.com/definition-de-ai-upscaling.htm>
- [6] https://support-fr.panasonic.eu/app/answers/detail/a_id/2576/~/quelle-est-la-diff%C3%A9rence-entre-un-lecteur-blu-ray-avec-4k-upscaling-et-un
- [7] <https://blog.ubaldi.com/high-tech/tv/conseils-tv/tv-upscaling-fonctionnement/>
- [8] <https://www.futura-sciences.com/tech/definitions/electronique-upscaling-19067/>
- [9] <https://leclaireur.fnac.com/article/cp41867-quelle-difference-entre-une-resolution-4k-native-ou-upscaling/>
- [10] <https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2007/11/07/32001-20071107ARTFIG90192-que-entend-on-par-upscaling.php>
- [11] <https://www.lcd-compare.com/definition-de-uhd-upscaling.htm>