

<communiqué de presse>

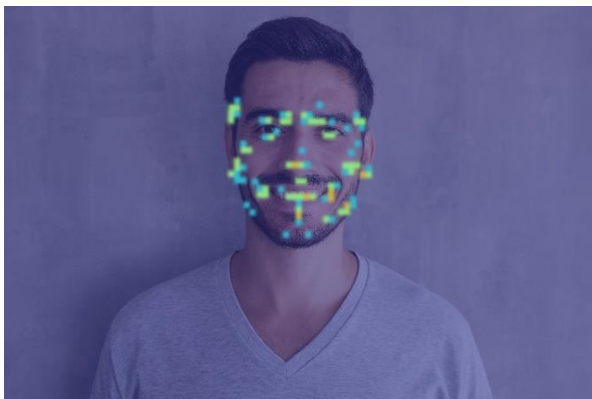
IBC 2024 : Des technologies broadcast inédites au service de l'efficacité énergétique et de la cybersécurité

Rennes, le 4 septembre 2024 – A l'occasion du salon IBC 2024, l'Institut de Recherche Technologique b<>com dévoile ses dernières innovations dans le domaine du broadcast, mêlant efficacité énergétique et intelligence augmentée. Cette année, l'accent sera mis sur des solutions de pointe pour la détection de deepfakes et la conversion HDR dynamique, avec des avancées notables en matière d'IA frugale conçue pour la rentabilité et la sécurité.



Zoom sur les deux technologies présentées :

- [b<>com *Tag*](#) : la nouvelle arme contre la fraude vidéo



Présentée pour la 1re fois à l'IBC, b<>com *Tag* est une solution de tatouage numérique transparente qui permet aux créateurs de contenus audiovisuels de détecter les deepfakes ou manipulations de vidéos.

« *Tag* fonctionne en autonomie, ce qui simplifie grandement son adoption et son intégration. Le tout pour une consommation électrique ajoutée très limitée. » précise **Gaëtan Le Guelvouit**, expert en cybersécurité chez b<>com.

Ce nouvel outil de lutte contre la désinformation peut être intégré partout dans le workflow audiovisuel, de la production à la distribution et ce, sans métadonnées ni connexion au cloud. Le résultat est visuellement transparent et robuste à la manipulation vidéo (compression, downscaling, concording...).

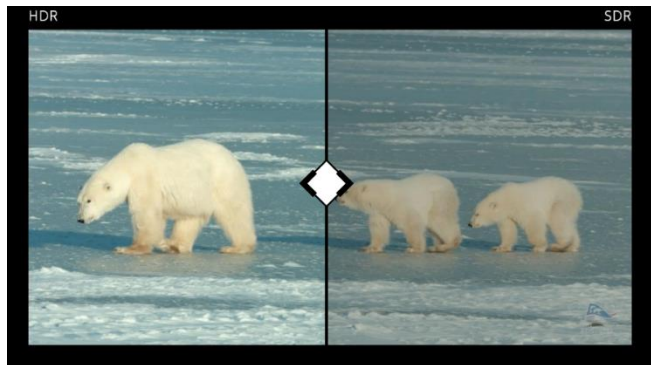
Face à la menace croissante de vidéos modifiées numériquement, la technologie *Tag* permet aussi de certifier que le contenu est authentique.

Validée par Sony Pictures & apos et le benchmark Cartesian conçu par Hollywood Studios, cette solution a déjà été adoptée par Viaccess-Orca afin de lutter contre le piratage des contenus en direct et en VOD.

- **Nouveauté IBC 2024 : *Sublima***, l'HDR à tout moment de la production au cloud grâce à l'IA

Déjà primée et reconnue sur le marché, la technologie b<>com *Sublima* permet de réaliser des conversions HDR en temps réel sans compromettre l'intention artistique. Elle peut être utilisée à n'importe quelle étape du workflow de la production à la distribution.

En plus de sa disponibilité sur FPGA, CPU, GPU, sur des composants Altera, Intel et AMD, ce convertisseur HDR est de retour à l'IBC avec une nouvelle implémentation frugale basée IA exploitant le NPU d'un chip SoC de Synaptics. Grâce à elle, *Sublima* s'adapte désormais sur les Set-Top-Boxes de nouvelle génération.



Une démonstration inédite présentera les qualités de la conversion dynamique de cette technologie face aux conversions LUT statiques. Au programme : frugalité énergétique, optimisation des coûts et nouvelle expérience utilisateur qui améliore la luminosité et les couleurs, sans surconsommation.

« Le secteur du broadcast est à l'aube d'une nouvelle ère. En adoptant des technologies telles que le HDR et les composants optimisés par l'IA, nous pouvons offrir des expériences de visionnage exceptionnelles tout en minimisant l'utilisation des ressources et en augmentant l'expérience des utilisateurs. » affirme **Tania Pouli**, Directrice adjointe du laboratoire Image, Vision & Immersion chez b<>com.

**Retrouvez l'Institut de Recherche Technologique b<>com à l'IBC
du 13 au 16 septembre 2024
au pavillon français dans le Hall 2, stand C20a.**

Pour toute demande d'interview ou de démo, n'hésitez pas à nous contacter.

Contact presse

Agence Géraldine Musnier

Sonia Brochier

06 82 51 80 45

sonia@agencegeraldinemusnier.com

b<>com

Marion Carcreff

06 38 27 98 99

marion.carcreff@b-com.com

A propos de b<>com

b<>com explore, conçoit et fournit les technologies numériques de demain pour accélérer les transitions.

En s'appuyant sur son cercle d'industriels et d'académiques, l'Institut de Recherche Technologique développe des projets de R&D au service de la compétitivité des entreprises. Il promeut l'intelligence augmentée et l'efficacité énergétique pour améliorer les processus industriels. L'objectif : apporter des réponses innovantes aux besoins des marchés ainsi qu'aux enjeux de décarbonation et de confiance numérique. Ses technologies sont développées pour les infrastructures vitales, la défense, l'agri/agro, la sécurité, la santé, l'industrie 5.0 et les industries culturelles & créatives. Ses experts innovent dans les technologies numériques sécurisées (cloud, cybersécurité, IA) et les mettent au service du traitement des signaux, des contenus et des réseaux (connectivité, vidéo & son, jumeaux numériques, facteurs humains).