

EXOSENS PRESENTE UNE TECHNOLOGIE DE TUBES INTENSIFICATEURS DE LUMIERE A TRES HAUTE RESOLUTION, 80 LP/MM, DEDIEE A L'IMAGERIE SCIENTIFIQUE

COMMUNIQUE DE PRESSE
MERIGNAC, FRANCE – 14 JANVIER 2026

- **Exosens annonce des avancées majeures en matière de performances dans le domaine de la technologie des tubes intensificateurs de lumière (*image intensifier tubes*, IIT)**
- **Les nouveaux IIT atteignent une résolution allant jusqu'à 80 lp/mm (paires de lignes par millimètre), combinée à un *gating* ultra-rapide et une zone active pouvant atteindre 25 mm, offrant une précision d'imagerie sans précédent. Ces IIT sont basés sur la photocathode Photonis Hi-QE et sur des technologies de plaques à microcanaux de tout premier plan dans l'industrie.**
- **Ces innovations sont commercialisées grâce à l'adaptateur d'intensificateur clé à intégration immédiate Cricket™ Pro et seront présentées au salon photonique West 2026**

Exosens, une société de haute technologie spécialisée dans les missions et la fourniture de technologies critiques d'amplification, de détection et d'imagerie, est fier d'annoncer des améliorations de performance révolutionnaires de sa **technologie de tube intensificateur de lumière (IIT)**, offrant des capacités améliorées d'imagerie en très faible luminosité et en détection de photons uniques.

Les dernières avancées en matière d'IIT offrent une résolution sans précédent pouvant atteindre 80 lp/mm, permettant aux chercheurs de capturer des détails plus fins que jamais. Associées au *gating* le plus rapide disponible et à une zone active de 25 mm, ces améliorations offrent une flexibilité et une précision inégalées pour les environnements scientifiques les plus exigeants. Basés sur la technologie de photocathode Hi-QE de Photonis et la technologie de plaque à microcanaux de tout premier plan dans l'industrie, ces tubes offrent un rapport signal/bruit exceptionnel, une grande durabilité et une longue durée de vie opérationnelle.

« *Chez Exosens, notre mission est de fournir à nos partenaires la technologie de tubes intensificateurs de lumière la plus avancée disponible à l'heure actuelle. Grâce à des investissements soutenus en recherche et développement, nous avons établi une nouvelle référence industrielle en matière de haute résolution et de gating ultra-rapide. Ces capacités de rupture permettront aux fabricants de systèmes de caméras d'offrir une valeur ajoutée et des performances et exceptionnelles à leurs utilisateurs finaux* », a déclaré Ulrich Laupper, président de la division Ultimate Detection d'Exosens.

INTÉGRATION DE Cricket™ Pro

EXOSENS

Domaine de Pelus - Axis Business Park - Bât 5 E
18 Avenue de Pythagore 33700
Mérignac - France

Exosens.com

Ces améliorations de performances sont désormais disponibles dans l'adaptateur intensificateur d'image entièrement intégré, Cricket™ Pro. Conçu comme une véritable solution prête à l'emploi, Cricket™ Pro intègre une zone active de 18 mm ou 25 mm, permettant aux chercheurs et aux scientifiques de moderniser facilement leurs caméras CCD ou CMOS existantes afin d'accéder à des capacités avancées d'imagerie en très faible luminosité et en détection de photons uniques. Compatible de manière transparente avec les systèmes C-Mount et F-Mount, doté d'une électronique intégrée pour une alimentation et un *gating* optimisés, et couvrant une large plage spectrale de 130 nm à 900 nm, Cricket™ Pro offre une imagerie haute résolution exceptionnelle avec simplicité et précision.

Grâce à ces innovations, Exosens réaffirme son engagement à fournir des solutions d'imagerie de pointe à la communauté scientifique.

DÉCOUVREZ-LA EN PREMIER À PHOTONICS WEST

Ces avancées seront présentées officiellement lors du salon Photonique West à San Francisco, du 20 au 22 janvier 2026, où Exosens présentera l'avenir de l'intensification de lumière. Rendez-vous sur le stand 657 pour une démonstration de Cricket™ Pro, mettant en avant un gating ultra-rapide, une zone active étendue et une sensibilité accrue dans le domaine ultraviolet.

À PROPOS D'EXOSENS :

Exosens est une entreprise de haute technologie, avec plus de 85 ans d'expérience dans l'innovation, le développement, la fabrication et la vente de technologies dans le domaine de la détection, de la photo-détection et de l'imagerie. Aujourd'hui, elle propose à ses clients des détecteurs et des solutions d'imagerie dont des tubes à ondes progressives, des caméras numériques, des détecteurs d'ions, d'électrons, de neutrons & gamma et des tubes intensificateurs de lumière. Cela permet à Exosens de répondre à des problématiques complexes dans des environnements extrêmement exigeants en proposant des solutions sur-mesure à ses clients. Grâce à ses investissements soutenus, Exosens est reconnu internationalement comme un innovateur majeur en optoélectronique, avec une production et une R&D réalisées sur 12 sites, en Europe et en Amérique du Nord, et plus de 2 000 employés.

Exosens est coté sur le compartiment A du marché réglementé d'Euronext Paris (Ticker : EXENS – ISIN : FR001400Q9V2). Exosens figure sur le segment Euronext Tech Leaders et est par ailleurs inclus dans plusieurs indices, notamment le SBF 120, CAC All-Tradable, CAC Mid 60, FTSE Total Cap ou encore MSCI France Small Cap. Pour plus d'informations : exosens.com

Relations médias :

Brunswick Group –exosens@brunswickgroup.com

Laetitia Quignon, + 33 6 83 17 89 13

Nicolas Buffenoir, + 33 6 31 89 36 78