



Soutenue par OSEO depuis sa création, WatchFrog accélère l'industrialisation de sa technologie de têtards sentinelles

Entreprise de biotechnologie dédiée à l'environnement, WatchFrog développe des solutions innovantes pour détecter et mesurer in vivo des pollutions. Elle utilise des larves de têtards qui « s'allument » au contact de substances chimiques. Les instituts de recherche, les communautés territoriales et les industriels, comme récemment Veolia, y ont recours pour répondre à des problématiques de santé environnementale.

De la création de l'entreprise en 2005, à l'accroissement de celle-ci avec l'arrivée de nouveaux collaborateurs ou encore dans les phases critiques que sont les études de faisabilité de l'industrialisation de sa technologie, WatchFrog bénéficie depuis les premières heures du soutien d'OSEO.

A l'échelle de l'industrialisation ...

WatchFrog vient d'obtenir une Aide à la Maturation de Projets Innovants (AIMA) d'OSEO. L'objectif est de standardiser la technologie pour la diffuser à grande échelle et répondre à une demande croissante. Ainsi, Veolia, qui vient de signer un accord avec WatchFrog pour l'achat de tests, peut proposer une offre de services plus complète à ses clients. Cela se concrétise notamment



Mesurant quelques millimètres, les têtards de WatchFrog permettent de réaliser des tests à l'échelle du vitro

par la mesure de la qualité de l'eau des stations d'épuration. WatchFrog a également signé le mois dernier, un

partenariat avec IPL, filiale de l'Institut Pasteur de Lille, pour industrialiser un nouveau modèle biologique de détection de perturbateurs endocriniens. Les tests développés par WatchFrog vont ainsi bénéficier du savoir-faire industriel et de l'envergure nationale du groupe IPL santé, environnement durables.

... Les têtards sentinelles répondent aux problématiques du « sur-mesure »

Les tests développés par WatchFrog reposent sur des larves d'amphibiens ou de poissons transgéniques, grâce à des biomarqueurs spécifiques, émettent de la fluorescence en présence de polluants ou de molécules toxiques. Leurs applications sont autant industrielles qu'environnementales. Ces tests détectent en particulier les effets toxiques à faibles doses, d'un large panel de substances thérapeutiques ou chimiques capables de perturber les équilibres hormonaux. Ils permettent aussi de suivre et de mesurer l'effet de polluants dans l'environnement.

« OSEO est un partenaire essentiel dans notre développement. Le savoir-faire des chargés d'affaires, leur compréhension des technologies et leur capacité à adapter leur accompagnement en fonction des besoins de l'entreprise, les rendent incontournables », explique Grégory Lemkine, PDG de WatchFrog.

A propos d'OSEO

Entreprise publique, Oseo apporte aux entrepreneurs les moyens de leur développement en finançant leurs projets d'innovation, d'investissement ou à l'international. Il leur apporte le conseil et le financement nécessaires à toutes les étapes de leur cycle de vie. Oseo travaille en étroite collaboration avec un réseau de partenaires européens, nationaux et régionaux pour permettre la concrétisation et la commercialisation des projets innovants les plus risqués.



Larve de xénope en fluorescence © WatchFrog

A propos de WatchFrog

WatchFrog, entreprise de biotechnologie implantée sur le bioparc Genopole® - Evry, exploitant exclusif d'un savoir-faire CNRS/Muséum National d'Histoire Naturelle, développe des solutions innovantes pour la détection in vitro d'un large éventail de substances chimiques ou pharmaceutiques, pour leur utilisation in vivo. WatchFrog bénéficie d'une technologie unique pour :

- mesurer l'effet de polluants dans l'environnement ;
- identifier les produits ou les mélanges capables de perturber les équilibres hormonaux ;
- détecter les effets toxiques d'un large panel de substances thérapeutiques ou chimiques.

Pour plus d'informations sur WatchFrog :

www.watchfrog.fr
Anne FERAUDET
Tél. : 01 69 36 11 18
feraudet@watchfrog.fr

SPECTROstar Nano

Spectre total et ultra rapide pour la lecture en Absorbance de vos plaques, cuves ou ADN en faible volume.

- Spectrophotomètre UV/Vis ultra-rapide
- Spectre de 220 nm à 1000 nm en <1 sec/puits
- Résolution de 1, 2, 5 ou 10 nm
- Format des microplaques jusqu'à 1536 puits
- Support cuve pour les cuves standard et petit volume
- Volume minimal de lecture 2 µl
- Correction automatique en fonction du trajet optique
- Mode agitation multiple et incubation jusqu'à 45°C
- Lecture multipoints, cinétique et en point final
- Vanne de gaz pour une régulation de type CO₂
- Logiciel de traitement MARS convivial et programmable
- Compatible robotique



Trouvez plus de renseignements sur:
Tél: 01 48 86 20 20
france@bmglabtech.com
www.bmglabtech.com

