

ZOOSCAN : Vers une meilleure analyse de l'écosystème marin

Description :

HYDROPTIC est une spin-off de RECIF Technologies (groupe FUNICHEM), société spécialisée dans la robotique des industries high tech.

HYDROPTIC fabrique et vend un dispositif dénommé « ZOOSCAN » mis au point par des chercheurs du CNRS qui permet l'étude des organismes en milieux aqueux en faisant l'acquisition d'échantillons biologiques (essentiellement du zooplancton) et en procédant automatiquement à la reconnaissance de familles de ces micro-organismes. Ce dispositif est constitué d'une partie mécanique, destinée à l'acquisition d'images, et d'une partie logicielle, destinée au traitement de l'information ainsi obtenue.

Il s'agit d'un système d'imagerie numérique qui permet la numérisation rapide des prélèvements du zooplancton en milieu liquide et utilise l'analyse d'image pour détecter, compter et mesurer le zooplancton.

Le système sert au traitement d'échantillons neufs mais également au re-traitement des séries historiques.

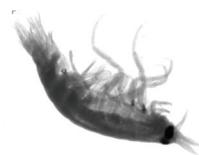
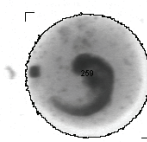
Rapide, économique et fiable, ce scanner répond à l'actuelle demande d'informations concernant l'évolution temporelle de l'écosystème marin dans le



Prélèvement en mer d'échantillon de zooplancton



Numérisation sur le ZooSCAN



1 mm

Exemple de vignettes obtenues

contexte des études sur le changement climatique. Il s'adresse essentiellement à des laboratoires et des centres de recherche.

Création : 23 octobre 2007

Contact : Jérôme COINDAT, Dirigeant
jerome.coindat@hydroptic.com

8 avenue du Commandant Taillefer
31230 L'ISLE EN DODON

www.hydroptic.com



Origine :

Le ZOOSCAN a été mis au point au laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer, qui se situe parmi les meilleurs laboratoires océanographiques mondiaux. Ce dispositif est protégé par un brevet détenu par le CNRS en copropriété avec l'Université Pierre et Marie Curie.

Laboratoire d'origine : UMR7093 - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer

Département Scientifique : Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Direction Régionale : DR20 - Côte d'Azur

Partenaires académiques : CNRS, Université Pierre et Marie Curie

Référence : Demande de brevet US n°10/725504 déposée le 03 décembre 2003, intitulée « Optical scanning device for liquid biological samples, process of operation and computer program for a computer connected to said device » citant comme inventeurs : Gabriel GORSKY, Marc PICHERAL, Philippe GROSJEAN.

Relation avec ses partenaires académiques :

Elle exploite sous licence exclusive le brevet référencé ci-dessus.