



CaraMail

Rechercher

Love &amp; Chat

Créer son site

Loisirs

Shopping

EURO INVESTOR

ACTIONS

INDICES

ACTUALITÉ

PORTEFEUILLE

INTERNATIONAL

DEVISES

Rechercher...

## Accueil

Actions  
Indices  
Cours de A à Z  
Palmarès  
Recommandations  
Actualités  
International  
Devises  
RSS

MON EURO INVESTOR

Pages personnelles  
Mon portefeuille  
Ma liste

[S'enregistrer](#)**Finance / Comptabilité**

Cadremploi : des milliers d'offre d'emploi en Comptabilité & Finance  
[www.Cadremploi.fr/Finance](http://www.Cadremploi.fr/Finance)

**Bourse et forex: investir**

Spéculez sur valeurs + devises à la hausse comme à la baisse. 0€ frais  
[fr.finotec.com](http://fr.finotec.com)

**cours actions**

L'actualité financière et Economique en direct sur le JDF  
[www.jdf.com](http://www.jdf.com)

## ACTUALITÉS

hugin

## ARTICLES LES + LUS

## COLLECTIS : Publication dans la revue Nature d'un article décrivant la conception d'une mécano-clé thérapeutique pour traiter une maladie innée de la peau

05/11/2008 - 19:03

Publication dans la revue Nature d'un article décrivant la conception d'une mécano-clé thérapeutique pour traiter une maladie innée de la peau

Madrid, Espagne et Biocitech, France, 5 novembre 2008 - Le CNIO (centre national espagnol de recherche sur le cancer), le CRG (Centre de Régulation Génomique à Barcelone), et Collectis SA, la société d'ingénierie rationnelle du génome, spécialisée dans la production de systèmes de recombinaison par mécano-clés et dans l'ingénierie des mécano-clés, annoncent aujourd'hui la publication d'un nouvel article scientifique dans la prestigieuse revue Nature.

" Dans certaines maladies monogéniques il est possible d'extraire les cellules contenant l'ADN endommagé, de les réparer dans un milieu de culture et de les réimplanter chez le patient grâce à la technique actuelle des cellules souches ". C'est ainsi que, Guillermo Montoya, Chef du Groupe de Cristallographie Macromoléculaire du CNIO, décrit l'utilité du bistouri moléculaire, qui a fait l'objet d'une publication dans le dernier numéro du magazine Nature. Il précise : " Schématiquement, il s'agit d'emmener les cellules endommagées dans un atelier de réparation, couper la séquence d'ADN là où il faut, enlever le segment endommagé, l'échanger pour un autre normal, puis réintroduire la cellule dans l'organisme, cette fois-ci sans le défaut qui est à l'origine de la maladie. Ce qu'ont réussi les équipes de Collectis et du Groupe de Cristallographie Macromoléculaire, en étroite collaboration avec le Groupe de Résonance Magnétique Nucléaire, l'Unité des Systèmes Biologiques du Centre de Régulation Génomique (CRG, Barcelone), c'est de dessiner l'outil approprié pour accomplir cette tâche avec la plus grande spécificité : des ciseaux moléculaires autrement connues sous le nom de mécano-clés. "

Frédéric Pâques, Directeur Scientifique de Collectis, déclare : " Cette publication dans la revue Nature illustre la reconnaissance croissante de la technologie de Collectis par la communauté scientifique. Il montre également la qualité de notre politique de collaboration avec des institutions de recherche de renommée mondiale à travers l'Europe et les États-Unis. "

Cet article intitulé " Molecular basis of xeroderma pigmentosum group C DNA recognition by engineered meganucleases " décrit deux mécano-clés à façon et des résultats allant de la structure tridimensionnelle des protéines à l'induction d'événements de recombinaison ciblés in vivo. C'est la première fois qu'un tel niveau de caractérisation est atteint pour une mécano-clé à spécificité modifiée, et cette étude offre une nouvelle vision des règles qui régissent les interactions entre des protéines telles que les mécano-clés et l'ADN. À ce titre, elle représente une étape importante vers le design rationnel de nouvelles protéines.

Les résultats incluent la caractérisation structurale des mécano-clés liés à leur cible et la détermination de leur activité et de leur spécificité dans des cellules vivantes. Les données structurales ont aussi été analysées in silico pour comprendre les aspects énergétiques liés aux changements dans les interactions protéines / ADN. Cette étude est le résultat d'une étroite collaboration entre trois équipes ayant différents domaines d'expertise : les deux mécano-clés ont été conçus à Collectis (Romainville, France) ; les études au niveau biochimique et structural ont été réalisées dans les laboratoires des professeurs Guillermo Montoya et Francisco Blanco, au CNIO (Madrid, Espagne) ; les analyses computationnelles ont été effectuées dans le laboratoire du professeur Luis Serrano au CRG (Barcelone, Espagne) ; finalement, la caractérisation in vivo a été réalisée conjointement par Collectis et le CNIO.

" Notre travail montre qu'il est possible de fabriquer de véritables " ciseaux moléculaires " à partir de mécano-clés naturels. Ce travail établit une preuve de concept avec de nombreuses applications potentielles pour le ciblage génique. L'utilisation de structures tridimensionnelles avec une résolution de l'ordre de l'atome, combinée à des validations en culture cellulaire, est une bonne approche pour comprendre les mécanismes sous-jacents de la spécificité de ces enzymes. Nous sommes très heureux de ces résultats et nous espérons que cette technologie ouvrira la voie à de nombreuses applications dans le traitement des maladies génétiques ", commente le Professeur Guillermo Montoya.

Les résultats décrits dans l'article montrent que les mécano-clés, dont les interactions avec l'ADN sont très complexes, peuvent être modifiées pour reconnaître de nouvelles cibles ADN, sans que leurs propriétés essentielles soient altérées, en termes d'activité et de spécificité. Cette notion est largement illustrée par la génération, par la plateforme de Collectis, de toute une série d'autres mécano-clés ciblant des séquences très diverses.

-Total : Résultats du troisième trimestre 2008  
(10:05 - 05/11)

-DataViz annonce l'édition Premium de Documents To Go et PDF To Go pour les Smartphones BlackBerry Bold, BlackBerry Pearl Flip et BlackBerry Storm  
(05:32 - 05/11)

-ArcelorMittal annonce ses résultats pour le troisième trimestre 2008  
(10:46 - 05/11)

-Interview Vidéo : Baudouin Prot, Directeur Général de BNP Paribas, commente les résultats trimestriels  
(10:17 - 05/11)

-ALCATEL-LUCENT : Hub télécom choisit Alcatel-Lucent comme partenaire industriel et investit dans une solution IMS  
(10:06 - 05/11)

-Sodexo: Information mensuelle relative au nombre total de droits de vote et d'actions composant le capital social  
(17:06 - 05/11)

-Total : Prise de participation sur les blocs OPL 279 et OPL 285 dans l'offshore profond nigérian  
(14:30 - 04/11)

-NicOx annonce des données de pression artérielle favorables pour le naproxinod dans une importante étude MAPA  
(11:48 - 04/11)

-EDF Energies Nouvelles : Chiffre d'affaires des 9 premiers mois 2008 : 628,6 millions d'euros  
(07:00 - 06/11)

-NEXANS : Information mensuelle relative au nombre d'actions et de droits de vote - Octobre 2008  
(10:03 - 05/11)

-EDF Energies Nouvelles signe près de 1 000 MW de contrats d'exploitation-maintenance aux États-Unis  
(07:00 - 05/11)

-Boursorama : Résultats au 3ème trimestre 2008  
(08:25 - 05/11)

A propos de Collectis S.A.

Collectis SA est un leader mondial de l'ingénierie des génomes et de la chirurgie génomique. La société est spécialisée dans le développement et la production de méganucléases, ciseaux moléculaires, dédiée à la chirurgie génomique in vivo. Chaque produit de Collectis est programmé pour induire une cassure en un site unique très précis dans l'ADN double-brin au sein d'une cellule vivante et peut être utilisé dans une large gamme d'applications thérapeutiques et biotechnologiques. La société a signé plus de 50 accords industriels avec des laboratoires pharmaceutiques, des groupes agronomiques et des sociétés de biotechnologie. Collectis est coté sur marché Alternext de NYSE Euronext (code : ALCLS).

Pour de plus amples renseignements sur Collectis, visitez notre site web : [www.collectis.com](http://www.collectis.com).

Note de mise en garde

Ce communiqué fait explicitement ou implicitement état de certains éléments prévisionnels ou prospectifs concernant Collectis et ses activités. Ces éléments prévisionnels reposent sur des hypothèses retenues et des analyses réalisées par les dirigeants de Collectis à la lumière de leur expérience et de leur perception des tendances historiques, des conditions actuelles, des développements anticipés et d'autres facteurs qu'ils ont jugé appropriés. Ces éléments prévisionnels ne constituent pas des garanties de la performance future de Collectis et sont sujets à des risques, incertitudes et autres facteurs connus ou non qui pourraient occasionner un écart important entre les résultats, la situation financière, les suggérés par ces éléments prévisionnels. Collectis fournit ces éléments à la date du présent communiqué et décline toute obligation de mise à jour sur la base de toute nouvelle information, événement ou autre motif. Au nombre des risques et incertitudes susceptibles d'occasionner un écart entre les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations futurs de Collectis et ceux envisagés ou suggérés par ces éléments prévisionnels figurent notamment les risques et incertitudes décrits dans les paragraphes "Facteurs de risques" du prospectus préparé par Collectis et approuvé par l'Autorité des Marchés Financiers ("AMF") le 22 janvier 2007 sous le visa n° 07-023, disponible sur le site internet de l'AMF (<http://www.amffrance.org>) [et sur celui de Collectis (<http://www.collectis.com>)].

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Collectis SA Frédéric Pâques, PhD. Directeur Scientifique e-mail: [sciences@collectis.com](mailto:sciences@collectis.com) Tel.: +33 (0)1 41 83 99 00

Alize RP Caroline Carmagnol [caroline@alizerp.com](mailto:caroline@alizerp.com) +33 (0) 6 64 18 99 59

CNIO Prof. Guillermo Montoya, PhD Head of the Macromolecular Crystallography Group [gmontoya@cnio.es](mailto:gmontoya@cnio.es) +34 66 99 35 338

Copyright Hugin

The appendixes relating to the press release are available on:  
[http://www.hugin.com/documents\\_ir/PJ/CO/2008/145545\\_88\\_7950\\_CLS-Nature-CP-05112008.pdf](http://www.hugin.com/documents_ir/PJ/CO/2008/145545_88_7950_CLS-Nature-CP-05112008.pdf)

Ce communiqué de presse est diffusé par Hugin. L'émetteur est seul responsable du contenu de ce communiqué.

[CN#145545]

En parler à un ami

#### Information sur les actions

COLLECTIS	5,00	0,0%	09:33 06/11/2008	Archive
COLLECTIS NOM. EO-,05	0	0,0%	04:31 06/11/2008	Archive

## TRADING EN LIGNE

Prévisions Taux De Changes

Trading sur le marché des changes contient un risque pour des pertes importantes.

ACHETEZ

ALLEZ

COMpte GRATUIT DE DÉMONSTRATION

#### Autres actualités

- 06/11 09:30 Danone : Séminaire Investisseurs des 5 et 6 novembre 2008 à Paris
- 06/11 09:04 LANCEMENT RÉUSSI POUR LE SATELLITE ASTRA 1M
- 06/11 08:51 RHODIA : RÉSULTATS DU 3ème TRIMESTRE 2008
- 06/11 08:45 Groupe Eurotunnel SA : Eurotunnel : le trafic d'octobre est largement sup..
- 06/11 08:25 Klépierre Lance Son Augmentation De Capital De 356 Millions D'euros Avec ..
- 06/11 08:00 Sintesia lance un blog professionnel sur le recrutement et la formation d..
- 06/11 07:35 Résultats des neuf premiers mois 2008 : doté de solides fondamentaux, Leg..
- 06/11 07:30 VIEL ET COMPAGNIE : Croissance de l'activité au 30 septembre 2008 Chiffr..
- 06/11 07:30 HERMES INTERNATIONAL : Rapport d'informations trimestrielles à fin septem..
- 06/11 07:30 ILIAD : Publication du chiffre d'affaires du 3ème trimestre 2008

#### Archive

##### COLLECTIS

- Collectis en Regeneron ondertekenen overeenkomst over gebruik van homologe recombinatietechnologie (18:00 - 03/07)

- Collectis e Regeneron siglano un accordo per l'utilizzazione della tecnologia della ricombinazione omologa (18:00 - 03/07)

- Collectis y Regeneron firman un acuerdo sobre el uso de la tecnología recombinante homóloga (18:00 - 03/07)

Archives actualités

##### COLLECTIS NOM. EO-,05

- Collectis en Regeneron ondertekenen overeenkomst over gebruik van homologe recombinatietechnologie

(18:00 - 03/07)

- Cellectis e Regeneron siglano un accordo per l'utilizzazione della tecnologia della ricombinazione omologa  
(18:00 - 03/07)

- Cellectis y Regeneron firman un acuerdo sobre el uso de la tecnología recombinante homóloga  
(18:00 - 03/07)

[Archives actualités](#)

[Profil de la société](#)

Copyright © 1995-2008 EuroInvestor.com A/S

[Votre profil](#) | [Contact](#)

**EuroInvestor.fr - Actions CAC 40, Actualités boursières, Investissements, Euronext, Nasdaq - action**

Informations sur les marchés danois, suédois et norvégiens fournies par Ecovision.  
Toutes les autres informations sur les marchés fournies par Interactive Data. Conditions d'utilisation.  
Données actualisées avec un délai de 15-20 mn selon les bourses.

[valuta](#)   [devisas](#)   [cambio valuta](#)   [wisselkoers](#)   [convertisseur devises](#)   [convertisseur](#)   [devises](#)

srv15 - 06/11/2008 09:53:24