



## RCT : élargir les options de traitements anticancéreux fondés sur des preuves

**Reliable Cancer Therapies (RCT) est une organisation sans but lucratif dotée d'un capital de départ de 5 millions d'euros. RCT informe sur les traitements anticancéreux basés sur des preuves et finance le développement de traitements anticancéreux prometteurs.**

Le site Web de RCT (<http://www.reliablecancertherapies.com>) fournit des informations scientifiquement vérifiées sur les traitements anticancéreux prouvés. RCT entend élargir les options de traitements contre le cancer grâce à une approche double :

- fournir gratuitement aux patients et à leurs prestataires de soins des informations sur les traitements anticancéreux dont l'efficacité réelle aura été prouvée scientifiquement ;
- financer le développement de traitements efficaces sélectionnés parmi un large éventail de candidats potentiels. RCT visera à maintenir un ensemble

équilibré d'approches conventionnelles et non conventionnelles.

« RCT estime qu'il est urgent de constituer une source de référence complète et fiable sur les traitements anticancéreux et les médicaments en cours d'investigation » explique Lydie Meheus, PhD, Directrice générale de RCT: « Actuellement, les informations disponibles sur les traitements anticancéreux conventionnels sont dispersées et souvent assez complexes. Ce que nous voulons, c'est informer de façon claire sur l'effectivité de ces traitements, en d'autres termes, sur leur effet réel auprès de patients réels contrairement parfois à l'efficacité proposée par les essais cliniques. Les informations sur les traitements non conventionnels abondent, mais elles prêtent à confusion et souvent, ne sont pas vérifiées ».

RCT est convaincue que son approche contribuera à combler le fossé entre les soins de santé conventionnels et

non conventionnels et facilitera leur intégration.

### Création d'une base de données en ligne

Avec son site Web, RCT veut aider le public à trier les informations disponibles en diffusant des informations ayant fait l'objet d'une évaluation scientifique. En effet, ce site constituera un outil précieux pour les patients, leurs proches et leurs médecins.

RCT participe à la recherche officielle au travers d'organisations telles Verelst Baarmoederkankerfonds Leuven (Fondation Verelst pour la lutte contre le cancer de l'utérus, établie à Louvain). L'association financera de façon sélective le développement clinique de traitements/agents anticancéreux prometteurs qui n'entrent pas dans le cadre de la recherche clinique établie sur le cancer. RCT facilitera l'accès des patients à l'information concernant

les essais cliniques qui pourraient représenter une solution de traitement.

L'association suisse réunit les meilleurs experts de différents domaines de spécialisation. Grâce à la coopération et au partage de leurs connaissances, ces personnes s'efforcent d'améliorer en permanence le flux d'informations sur le cancer.

RCT construit actuellement un réseau d'experts dans le domaine pour soutenir sa mission et revoir de manière critique ses rapports d'évaluation.

MH

### Contact :

Association Reliable Cancer Therapies  
Boechoutlaan 221  
B-1853 Strombeek-Bever  
Belgique  
Fax +32 2 403 06 55  
E-mail : [info@reliablecancertherapies.com](mailto:info@reliablecancertherapies.com)  
Site : [www.reliablecancertherapies.com](http://www.reliablecancertherapies.com)

## ARTELIS et sa technologie de bioréacteurs à usage unique

**Cette jeune société d'innovation technologique belge a pour mission la mise au point des futurs moyens de production des vaccins, cellules et protéines thérapeutiques. Grâce au développement d'un procédé unique de culture cellulaire, moins coûteux et plus performant, Artelis est rapidement devenue le partenaire privilégié des plus grands groupes biopharmaceutiques. Pleins feux sur une entreprise en pleine croissance !**

### Artelis, c'est d'abord une innovation technologique

L'histoire d'Artelis a commencé en août 2005 au sein du nouvel incubateur du groupe Solvay. C'est là, dans un laboratoire de 200m<sup>2</sup>, que l'entreprise démarre le développement d'iCELLis™, une technologie innovante

d'intensification de procédés pour la culture cellulaire. iCELLis™ est un bioréacteur jetable à haute densité cellulaire, qui permet des gains de productivité 20 à 100 fois supérieurs à ce qui existe aujourd'hui et répond aux principaux challenges actuels de la bioproduction.

L'usage des technologies à usage unique pour la fabrication de biomédicaments permet de nombreux gains de temps et financiers. Il permet notamment d'éviter la fastidieuse étape de nettoyage. En combinant les avantages du disponible à ceux de la haute densité cellulaire, Artelis révolutionne l'industrie, et propose un bioréacteur plus compact et plus simple à utiliser.

Jose Castillo, Président d'Artelis et inventeur de la technologie, commente : « iCELLis™ représente la



nouvelle génération de bioréacteurs à usage unique pour la production de vaccins, de cellules et de protéines.

Les rendements permettent de réduire de manière significative les échelles de production et d'offrir à l'industrie une solution moins coûteuse et plus performante. ».



## Auriez-vous besoin d'un MiniVap™ ?

Bien entendu, il ne vous viendrait pas à l'idée d'utiliser un sèche-cheveux pour évaporer vos échantillons de chromatographie sur une seule microplaque, mais vous pourriez bien en avoir assez d'attendre votre tour pour utiliser pour cela le gros évaporateur de votre service. Si tel est votre cas, vous avez besoin d'un MiniVap de Porvair. Cet appareil est petit, rapide, adaptable, et n'endommagera pas vos échantillons. Allez sur [www.telechargements.microplaques.fr](http://www.telechargements.microplaques.fr) pour de plus amples informations.



porvair  
sciences

Téléphone +33 (0) 2 32 64 45 45  
Email : [ventes@microplaques.fr](mailto:ventes@microplaques.fr)  
[www.microplaques.fr](http://www.microplaques.fr)

Tout récemment, en avril 2010, Artelis a lancé officiellement iCELLis™ 1000, son nouveau bioréacteur à échelle industrielle de 25L, qui permet d'atteindre la productivité d'un bioréacteur classique de 1000L.

### Une expertise dans les procédés de culture cellulaire

Artelis a une capacité d'innovation qui répond aux besoins de ses clients. La société s'adapte aux demandes et possède un portefeuille important de brevets liés au fonctionnement du bioréacteur et à son utilisation dans le domaine cellulaire.

Sur le chemin du développement de sa technologie, Artelis s'est associée à ATMI LifeSciences pour le développement d'un système de mélange et d'un bioréacteur à usage unique. Grâce à ce partenariat, Artelis a pu démontrer son expertise dans le développement de procédés de culture cellulaire et dans la mise en œuvre de technologies à usage unique. Et la collaboration entre les deux partenaires ne s'est pas arrêtée pas là!



En décembre 2007, confiant dans le fort potentiel de développement de la technologie innovante d'Artelis, ATMI a investi plusieurs millions d'euros au capital d'Artelis en tant qu'actionnaire minoritaire. Un an plus tard, les deux entreprises ont conclu un accord qui prévoit la cession par Artelis des actifs liés à au système de mélange et au bioréacteur. Une stratégie qui a permis à l'entreprise d'augmenter son capital et de se concentrer sur le développement de sa technologie propriétaire, iCELLis™.

#### Organisation et partenariats

Depuis, la société Artelis multiplie partenariats, notamment avec la société belge Cardio3 Biosciences, dans un domaine en pleine évolution : la thérapie cellulaire. Les deux sociétés ont signé en 2008, un accord de développement pour la mise au point d'un procédé industriel de production, dans le traitement des cellules souches autologues, destiné à traiter les insuffisances cardiaques.

L'entreprise travaille également à la mise au point et à la commercialisation d'une gamme complète de bioréacteurs à usage unique, depuis les petites échelles pour la Recherche et Développement jusqu'aux échelles industrielles de production. Plusieurs collaborations sont en cours avec des entreprises issues du secteur des vaccins, humains et vétérinaires, et des protéines.

A ce jour, et moins de cinq ans après le démarrage de ses activités, Artelis bénéficie de 2000 m<sup>2</sup> d'infrastructure au sein du site R&T de Solvay. Cette surface se répartit entre les bureaux, les entrepôts de stockage et 500 m<sup>2</sup> de salles blanches P2 et P3 pour les bioréacteurs.

Forte d'une équipe dynamique qui compte aujourd'hui plus de 40 personnes (25 salariés, consultants externes et internes, stagiaires qui ont pour plus de la moitié un niveau universitaire et sont ingénieurs civils ou ingénieurs spécialisés en biotechnologies et biologie moléculaire), Artelis continue d'explorer de nouvelles pistes technologiques et d'imaginer les solutions de demain pour la culture cellulaire.

M. HASLE

#### Contact :

ARTELIS  
Bruxelles, Belgique  
Tel +32 2 264 18 80  
Fax +32 2 264 26 00  
E-mail : info@artelis.be  
Site : www.artelis.be



L'équipe ARTELIS

## Technologie micro-ondes : la révolution est dans nos gammes

CEM, 1<sup>ère</sup> société ayant proposé le concept de systèmes modulaires pour la synthèse sous champ micro-ondes, continue de développer ces produits pour répondre et aider les chimistes dans l'exploration de leurs idées.

Le Liberty1 vient compléter la gamme des synthétiseurs peptidiques développés par CEM (Liberty et Discover SPS). La synthèse peptidique assistée par micro-ondes devient le nouveau standard avec plus de 250 plateformes installées dans le monde.



## Liberty1™

### Nouveau système de synthèse peptidique automatisée sous micro-ondes

#### Rapidité, Efficacité, Pureté

- Synthèse entièrement automatisée
- Accès facilité aux longs peptides (≥ 100 AA)
- Pseudo-peptides
- Echelle de 0.05 à 5 mmol
- Chimie verte (moins de réactifs, moins de purification)
- Déjà plus de 250 plateformes installées



Le Liberty1 permet la synthèse automatisée d'un peptide sous champ micro-ondes en stratégie Fmoc sur phase solide

Préparation d'échantillons - Matières grasses & protéines  
Contrôles d'humidité - Synthèses chimiques & peptidiques



Leader en technologie micro-onde

Immeuble Ariane - Domaine technologique de Saclay  
4 rue René Razel - 91400 SACLAY Cedex  
Tél. : 01 69 35 57 80 - Fax : 01 60 19 64 91  
www.cemfrance.fr - E-mail : info.fr@cem.com