



brevetées de formulation d'ADN et ses nanocarriers qui permettent une très forte expression des ADN codant des protéines de mammifères, végétales, d'insectes, de bactéries, de parasites, de levure...

In-Cell-Arts'affranchitainsicompètement de l'antigène sous sa forme de protéine pour produire, à partir de sa simple séquence ADN « in silico », les anticorps les plus ambitieux dirigés contre n'importe quel type d'antigène dont la séquence est connue. Il est donc possible de réaliser des protocoles d'immunisation multivalents, et de réduire notablement le temps nécessaire à la synthèse d'un nouvel anticorps fonctionnel contre des cibles membranaires, intracellulaires et sécrétées.

Grâce à sa technologie ICANTibodies®, In-Cell-Art augmente ses capacités de production et offre à ses partenaires l'opportunité d'optimiser le screening d'anticorps à haut débit et d'identifier plus rapidement les anticorps d'intérêt thérapeutique ou diagnostique.

**Le développement de nouveaux vaccins en interne et en partenariat avec les entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques**

En parallèle de ses prestations de services, In-Cell-Art poursuit

une activité de recherche intense, visant le développement d'une nouvelle génération de vaccins en santé humaine et animale. Ses travaux se basent aujourd'hui tout particulièrement sur le « nanocarrier ICA 614 », un vecteur synthétisé par son équipe et breveté, qui présente des caractéristiques uniques d'efficacité, de simplicité et d'industrialisation, tels que l'augmentation spectaculaire de l'immunogénicité des vaccins à ADN contre des antigènes tumoraux ou dérivés de pathogènes, une réduction de la dose d'ADN et un profil d'innocuité d'excellente qualité.

« Le « nanocarrier ICA614 » est actuellement en phase de test au sein des compagnies pharmaceutiques leaders dans le domaine de la vaccination », commente M. PITARD. « L'équipe a en outre déjà démontré qu'il augmentait significativement l'efficacité des vaccins sous-unitaires utilisant des protéines recombinantes comme antigènes... »

Avec d'excellents résultats sur des modèles animaux de cancer et de maladies infectieuses, In-Cell-Art poursuit le développement de ses technologies dans le domaine des vaccins à ADN, pour des applications thérapeutiques et prophylactiques. L'Entreprise concède des licences pour

ses formulations vaccinales et travaille en partenariat avec les entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques dans le monde entier. Sanofi-Pasteur, notamment, a étendu fin 2009 sa collaboration de recherche afin d'évaluer les nanovecteurs développés par In-Cell-Art, dans le cadre d'un programme de développement de nouveaux vaccins...

**Le développement de produits thérapeutiques utilisant les ARN interférents**

Notez enfin que la société In-Cell-Art travaille également en étroite collaboration avec des sociétés actives dans le domaine du développement de produits thérapeutiques utilisant des ARN interférents et propose des solutions de formulation d'ARN pour l'extinction ciblée de gènes impliqués dans les cancers, les maladies infectieuses et les pathologies cardiovasculaires.

« In-Cell-Art a pour objectif désormais de se positionner comme l'interlocuteur privilégié des industriels de la pharmacie, des sociétés de biotechnologie et des chercheurs pour le développement des vaccins à ADN ainsi que pour la production d'anticorps thérapeutiques ou diagnostiques par immunisation génique », ajoute

Bruno PITARD. Sanofi-Pasteur, Collectis, l'Inserm, le CNRS, TcLand, Open Monoclonal Technology Inc, Eurogentec, et bien d'autres industriels confidentiels, comptent d'ores et déjà parmi les clients d'In-Cell-Art en France, tandis que la moitié du chiffre d'affaires de l'Entreprise est réalisé à l'export.

Profitant de cette belle dynamique de croissance, In-Cell-Art entend compléter son parc instrumental, notamment dans le domaine de la cytométrie en flux, et prévoit également le recrutement de deux collaborateurs : le premier, de formation scientifique initiale avec deux à trois ans d'expérience dans le domaine de la vente de produits biotech, pour soutenir le développement commercial de l'Entreprise... et le second, de formation scientifique également - plus spécifiquement en immunologie - maîtrisant les techniques de production d'anticorps monoclonaux, pour renforcer la plateforme Anticorps d'In-Cell-Art...

S. DENIS

Pour en savoir plus :

Benoit Barteau  
Email : Benoit.barteau@incellart.com  
Tél : + 33 (0)2 40 71 67 17

## En Bref... En Bref...

### Les Laboratoires CIAM en quelques mots...



Guy Métral, Président de la CCI de Haute-Savoie et Patrick Urbain, dirigeant des Laboratoires CIAM, lors de la visite organisée le 23/06/2010

Depuis 1986, les Laboratoires CIAM, fabricant de matériel médico-chirurgical et dentaire, sont spécialisés dans l'injection, le moulage et l'assemblage de pièces plastiques (essentiellement cathéters et composants pour anesthésies).

Dirigés par Patrick Urbain, les Laboratoires CIAM réalisent un chiffre d'affaires de 2,1 millions d'euros par année dont 60% à l'international. Ses atouts ? Etre positionné sur un marché de niche très pointu qualitativement et être capable de s'adapter aux demandes du client en fournissant du sur-mesure. Composés de 22 personnes, les

Laboratoires sont certifiés ISO 13485 et ISO 9001. Tout est fabriqué en salle blanche selon la norme ISO 8 Clean-room.

Contact :

**Laboratoires CIAM**  
1621 Avenue André Lasquin  
74700 Sallanches  
Tel : 04 50 58 20 31  
Fax : 04 50 58 25 97  
Site : www.labociam.com

**ELGA**

PURELAB Flex ... l'avenir de l'eau pure

**PURELAB FLEX**

Facilitez votre quotidien avec un système de purification nouvelle génération délivrant une eau de très haute qualité en continu. PURELAB Flex combine les dernières avancées technologiques avec un design novateur grâce à plus de 50 années d'expertise dans le traitement de l'eau.

Pour découvrir l'avenir de la purification d'eau

Visitez : [www.purelabflex.com](http://www.purelabflex.com)

**VEOLIA WATER**  
Solutions & Technologies