



## Des offres spéciales et des nouveautés régulièrement ...



... dans notre  
**MAILING !**



[www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

Nouveautés et offres spéciales

Matériel de laboratoire  
Life Science - Produits Chimiques



Contact France: Roth Sochiel E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg  
Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93  
[info@rothsochiel.fr](mailto:info@rothsochiel.fr) - [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

Contact Suisse: ROTH AG

Fabrikmattenweg 12 - 4144 Ariesheim  
Tél: 061/712 11 60 - Fax: 061/712 20 21  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch) - [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

## Du nouveau chez NOVAPTECH !

*Créée en 2008 avec le soutien du Conseil régional d'Aquitaine, cette cellule de transfert de technologie, spin-off de l'Inserm U869 Bordeaux, a fait son chemin depuis notre précédent article de décembre 2011 (Gazette N° 171). Elle a renforcé son activité et son équipe.*

Novaptech est spécialisée dans le développement biotechnologique des aptamères, ces acides nucléiques structurés (ADN ou ARN) sélectionnés à partir d'une banque oligonucléotide aléatoire contre une cible déterminée. Ils sont une alternative efficace aux anticorps dans les domaines du diagnostic, et thérapeutique. Des modifications chimiques sont en effet facilement introduites au sein de la séquence ou aux extrémités des aptamères, afin de les transformer en outil biotechnologique.

### Trois axes d'activité pour plusieurs domaines

La société continue à développer les aptamères sous ses trois axes pour ses clients français et européens :

- **l'identification d'aptamères, ainsi que leur optimisation** (prestation de services). A la demande du client, Novaptech peut sélectionner des aptamères (en chimie ADN, ARN et ARN modifiés) afin de proposer un ligand capable de se fixer à la cible du client avec une haute affinité et spécificité, une application définie. Pour cela, elle a développé deux plateformes : la première permet la sélection à proprement parlé des aptamères, la création d'une « soupe » d'aptamères

Depuis 2013, Novaptech a amélioré la seconde plateforme technologique dans le but d'avoir des processus quasi-automatisés pour la production et la caractérisation d'aptamères. Elle permet de réaliser des étapes de post sélection : clonage, culture bactérienne en liquide, production en plaques des candidats sélectionnés. Ces derniers peuvent être produits avec un groupement fluorescent, permettant un criblage à l'aide d'un lecteur de plaques intégré à la plateforme. En effet, le suivi des interactions candidat/cible permettra de déterminer le meilleur candidat donc le meilleur aptamère capable de reconnaître la cible d'intérêt.

- **des projets de développements biotechnologiques des aptamères** dans des domaines tels que le monitoring ou l'imagerie moléculaire multimodale, et la mise en place de nouveaux outils de détection.

- **des recherches et des innovations technologiques afin d'améliorer la technologie des aptamères** (amélioration des plates-formes, des protocoles de sélection et de suivi d'évolution de la sélection).

L'objectif actuel est de développer l'activité de l'entreprise dans le domaine de l'Environnement, en parallèle de la clientèle pharmaceutique et des laboratoires académiques. L'équipe a en effet décelé une forte attente dans les domaines de l'environnement et de l'agroalimentaire, notamment dans la détection des toxines, des polluants de l'eau. Il s'agit par exemple de greffer les aptamères sur des supports pour effectuer ces analyses. Novaptech



**Sonia Da Rocha Gomes, dirigeante de Novaptech**

est en contact avec l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), spécialisée dans la pollution de l'Environnement, afin de démontrer le potentiel des aptamères.

D'autres contacts sont en cours pour la détection analytique dans le secteur de la Vigne et du vin. Ils souhaitent proposer des outils de détection pour des molécules intéressantes dans ce domaine.

### Des nouveaux locaux

Toujours adossée au laboratoire « ARN : Régulations Artificielle et Naturelle » (équipe Inserm U869 à Bordeaux du Dr. Jean-Jacques Toulmé), Novaptech a intégré ses nouveaux locaux de 70 m<sup>2</sup> fin 2013 au sein de ce laboratoire à Bordeaux, avec lequel elle partage le plateau de recherche. .

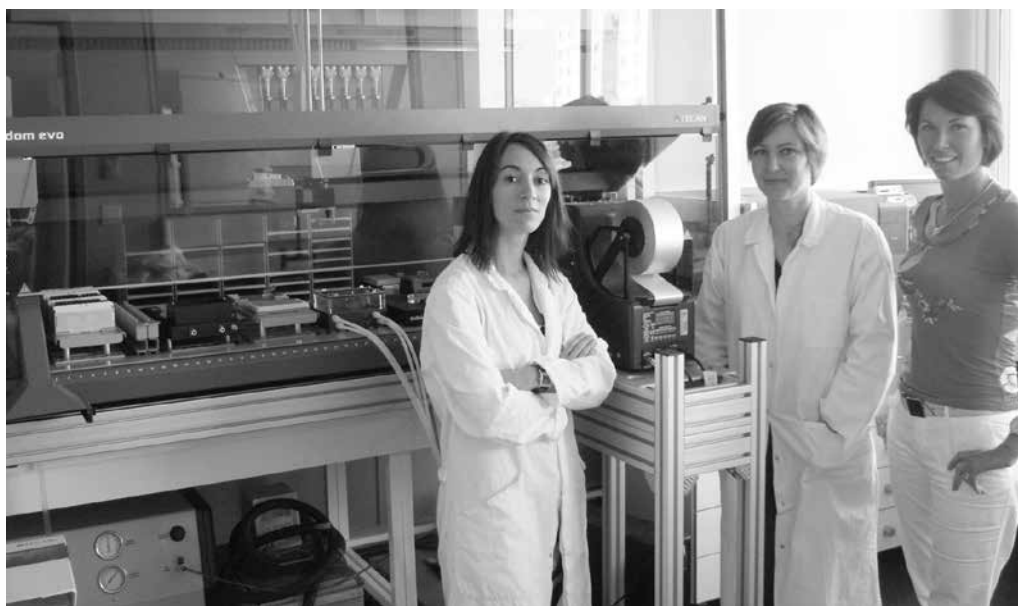
Autonome depuis 2011, elle est gérée administrativement par l'ADERA (Association pour le Développement de l'Enseignement et des Recherches auprès des universités, des centres de Recherche et des entreprises d'Aquitaine).

En croissance, Novaptech compte booster son activité commerciale avec l'arrivée d'une personne dédiée, générer de nouveaux contrats pour consolider son chiffre d'affaires, tout en renforçant encore sa méthodologie.

M. HASLÉ

### Contact :

NOVAPTECH  
Dr Sonia Da Rocha Gomes  
Dirigeante  
Tél. : 05 57 57 95 05  
[sonia.darocha@novaptech.com](mailto:sonia.darocha@novaptech.com)



**Emilie Daguerre, Laetitia Evadé-Farrugia et Marine Faussillon-Laville**