



## Minakem optimise ses études de cristallisation

**Le groupe Minafin conçoit et produit des molécules sur mesure pour le compte de grands groupes pharmaceutiques, cosmétiques etc. Sa filiale Minakem est spécialisée dans la chimie fine à destination des industriels pharmaceutiques. Grâce à EasyMax™ de METTLER TOLEDO, le laboratoire Forme Solide de Beuvry-la-Forêt (59) optimise ses études de cristallisation et de caractérisation du polymorphisme.**

**2010 : une année charnière pour Minakem**

Le groupe Minafin produit des molécules sur mesure pour les grands industriels des industries pharmaceutique,

agroalimentaire et cosmétique. Il compte 600 salariés et propose une offre diversifiée grâce à ses trois marques Minasolve (ingrédients pour la cosmétique et l'industrie des parfums), PennAkem (chimie verte) et Minakem. Cette dernière est spécialisée dans la chimie fine pour l'industrie pharmaceutique et développe notamment des intermédiaires pharmaceutiques et principes actifs (API). Elle garantit à ses clients une gestion projet complète et réactive. Minakem propose en effet une large palette de prestations, en partant du développement analytique, R&D, synthèse organique à façon, jusqu'à la production.

L'équipe R&D située à Beuvry-la-Forêt s'est étoffée en 2010 avec la création du Laboratoire Forme Solide, et l'arrivée à sa tête de Madame Céline Bret, spécialiste du domaine. « *Nous sommes partis de zéro et notre activité s'est rapidement développée* » confie-t-elle. Elle ajoute : « *10 à 15 ans sont nécessaires pour la R&D d'un nouveau médicament. Une seule molécule sur 10 000 criblées passera toutes les étapes du procédé jusqu'à sa mise sur le marché. Notre savoir-faire tient à notre vision d'ensemble de celui-ci et à notre capacité à nous adapter aux contraintes spécifiques de nos clients* ». Le laboratoire est ainsi organisé autour de deux pôles : Analyse et Synthèse. Céline Bret poursuit : « *Nous sommes équipés pour réaliser la caractérisation polymorphique et l'analyse granulométrique. Côté Synthèse, nous disposons de réacteurs et réalisons également la filtration, le séchage et la réduction de taille de particules* ».



**Mme Céline Bret dirige depuis 2012 le laboratoire Forme Solide de Minakem**

compacte et modulaire, proposant un écran tactile, un thermostat performant permettant de travailler de -40°C à +180°C.

Céline Bret souligne : « *Grâce à nos deux EasyMax, nous avons complètement automatisé nos réactions, ce qui a libéré du temps pour les utilisateurs. Nous utilisons les stations en parallèle et effectuons ainsi des manipulations sur 24h en continu* ». Elle conclut : « *Grâce à la suite logicielle iC, nous avons très simplement couplé d'autres outils : sonde de turbidité, ReactIR pour le suivi réactionnel in situ, FBRM pour la mesure de taille de particules* ».

### EasyMax : une solution tout en un

Dès sa prise de fonction, Céline Bret a souhaité s'équiper de technologies lui permettant de s'affranchir des problématiques classiques rencontrées lors des études de cristallisation (contrôle précis de la température, reproductibilité des essais, contrôle de l'ajout d'anti-solvant,...). Elle précise : « *Nous avons donc opté pour l'EasyMax, qui nous permet de réaliser nos études en toute sérénité et efficacité* ». L'EasyMax de METTLER TOLEDO est une station de synthèse



**Grâce aux 2 stations EasyMax, Minakem a complètement automatisé ses réactions.**

### Pour plus d'informations :

Minakem : 03 20 64 68 30  
[www.minakem.com](http://www.minakem.com)  
Mettler-Toledo SAS : 0 820 22 90 92  
(0,09 € TTC/min)  
[www.mt.com/EasyMax](http://www.mt.com/EasyMax)

## En Bref

### PX'Therapeutics : essai clinique sur un vaccin VIH prophylactique dans le cadre du projet EuroNeut-41.

PX'Therapeutics a annoncé le 13 mars dernier le lancement d'un essai clinique

de Phase 1 sur un vaccin prophylactique contre le VIH intitulé: "Essai clinique

de phase 1 randomisé monocentrique en aveugle portant sur la sécurité et l'immunogénéicité d'une immunisation par voie nasale puis intramusculaire grâce au vaccin VIH EN41-FPA2 chez des sujets féminins sains".

Financé dans le cadre du programme européen FP7, le projet collaboratif EuroNeut-41 vise à développer de nouveaux vaccins capables de générer des anticorps neutralisants qui bloquent l'entrée du virus dans les cellules de la muqueuse et dans le sang. Ces candidats vaccins sont dérivés de l'enveloppe du VIH. La protéine transmembranaire gp41 joue un rôle majeur dans l'entrée du virus et présente des régions qui sont bien préservées parmi les différents sous-types. Les anticorps dirigés contre cette protéine devraient permettre une immunisation contre une large gamme de sous-types de virus VIH. Le projet EuroNeut-41 implique 17 partenaires, dont Sanofi Pasteur (Marcy l'Etoile, France) en tant que coordinateur du projet, l'Université de Grenade (Grenade, Espagne) pour le design des construits, Polymun Scientific (Vienne, Autriche) pour la formulation du produit, le centre de recherche clinique de l'Université de Surrey (Guildford, Royaume-Uni) en tant qu'investigateur principal, et PX'Therapeutics (Grenoble, France) pour le développement du procédé, la production du vaccin ainsi que le sponsoring de l'essai clinique.

**Plus d'information sur :**  
<http://www.euroneut-41.eu/>  
Localisée à Grenoble et à Lyon, PX'Therapeutics offre des services de développement et de production de protéines recombinantes et d'anticorps monoclonaux, des phases de recherche amont à la production de lots cliniques. PX'Therapeutics propose des programmes de développement à façon, visant l'ingénierie des protéines, l'humanisation d'anticorps thérapeutiques, l'optimisation de candidats, des études de faisabilité multi-systèmes, le développement de procédés de production industriels et la production selon les référentiels BPF.

**Contact :** PX'Therapeutics, Claire Untereiner  
Directrice commerciale  
Tel : +33 (0)4 38 02 36 50 - Fax: +33 (0)4 76 96 10 38  
[www.px-therapeutics.com](http://www.px-therapeutics.com)



### 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) 5.63.03.19.89  
Email: [ventes@microplaques.fr](mailto:ventes@microplaques.fr)  
[www.microplaques.fr](http://www.microplaques.fr)