

Communiqué de presse

## Développement d'un procédé de formulation pharmaceutique innovant

### Partenariat entre le centre de recherche public IFPEN et la PME StaniPharm

Rueil-Malmaison, le 6 juin 2013 - IFP Energies nouvelles (IFPEN) et StaniPharm ont signé une convention de partenariat R&D pour développer le procédé StaniTab® de production de nanoparticules d'intérêt pharmaceutique.

StaniTab® est un procédé innovant de cristallisation par voie supercritique. Les formulations obtenues, composées de nanoparticules cristallines de principe actif formulées avec des excipients pharmaceutiques, permettent de produire aisément des comprimés. Elles sont particulièrement étudiées pour l'administration de principes actifs peu solubles pour lesquels elles offrent une forte augmentation de leur vitesse de dissolution dans les fluides gastro-intestinaux et donc de leur biodisponibilité.

Le partenariat IFPEN/StaniPharm vise à industrialiser cette technologie qui est aujourd'hui mise en œuvre à l'échelle pilote pour la production de lots précliniques, et très prochainement de lots cliniques. L'enjeu est d'extrapoler ce procédé novateur qui a déjà permis de développer des formulations évaluées avec succès par différents laboratoires pharmaceutiques. Les travaux portent dans un premier temps sur la compréhension fine de ce procédé à l'aide d'outils de modélisation *in silico* et sur la conception d'un réacteur à grande échelle.

Ce partenariat est mis en place dans le cadre de l'accompagnement technologique que propose IFPEN aux PME pour les aider à développer leurs innovations. Dans le cas présent, IFPEN va mobiliser ses compétences scientifiques en modélisation, génie des procédés et ingénierie. En bénéficiant de ce savoir-faire technique et scientifique de haut niveau, StaniPharm va franchir une étape clé de son développement.

#### A propos d'IFPEN

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un organisme public de recherche, d'innovation et de formation intervenant dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Sa mission est d'apporter aux acteurs publics et à l'industrie des technologies performantes, économiques, propres et durables pour relever les défis sociétaux liés au changement climatique, à la diversification énergétique et à la gestion des ressources en eau. [www.ifpenergiesnouvelles.fr](http://www.ifpenergiesnouvelles.fr)

IFPEN soutient le développement économique des PME en leur donnant accès à ses moyens techniques, ses compétences scientifiques et son savoir-faire dans l'industrialisation de produits ou de procédés innovants, à travers des contrats de partenariat R&D équilibrés. <http://www.ifpenergiesnouvelles.fr/developpement-industriel/soutien-aux-pme>

#### A propos de StaniPharm

StaniPharm développe depuis 2010 des solutions technologiques permettant de répondre à des défis de l'industrie pharmaceutique. StaniTab®, la première de ses technologies, est une solution de nanocristallisation par fluide supercritique appliquée à la formulation de principes actifs peu solubles. Sa plate-forme technologique a été ouverte vers le développement de formulations de nanoparticules injectables à libération prolongée selon les technologies StaniJect® et StaniSnow® ainsi que la purification de principes actifs et d'excipients pharmaceutiques. Sur son site de Champigneulle (54), l'équipe de StaniPharm maîtrise tous les aspects du développement de formulations pharmaceutiques innovantes et dispose d'équipements de formulation par voie supercritique de l'échelle du laboratoire à l'échelle pilote, d'un laboratoire analytique et de salles blanches pour la production de lots cliniques. <http://www.stanipharm.com>

#### Contacts :

Anne-Laure de Marignan – service de presse IFPEN – 01 47 52 62 07  
Frantz Deschamps – Président - [stanipharm@stanipharm.fr](mailto:stanipharm@stanipharm.fr)