

5. QUATRE LAUREATS DU PROGRAMME « RETOUR-POST-DOC » TEMOIGNENT

Thibault CANTAT, chimiste revenu du Los Alamos National Laboratory (Etats-Unis)

Thibault Cantat, 29 ans, diplômé de l'ENS, présente un parcours exceptionnel avec un master2 et une thèse à Polytechnique (Le Floch) et un post-doc (Director's Postdoctoral Fellow au Los Alamos National Laboratory (USA) depuis octobre 2007), en chimie organométallique.

Son projet concerne la valorisation et l'activation du CO² selon une approche qui combine de manière tout à fait originale et cohérente expérimentation et théorie. Le but est de développer des percées technologiques pour l'activation du dioxyde de carbone et sa conversion catalytique en produits chimiques plus réactifs ainsi que d'apporter un degré de compréhension supérieur sur les mécanismes élémentaires mettant en jeu la fonctionnalisation du CO².

Willem BOUTU, physicien revenu de Berkeley (Etats-Unis)

Willem Boutu, 31 ans, est ingénieur Polytechnicien. Après une thèse au CEA dans le laboratoire SPAM sur l'optimisation d'une source UV cohérente, il effectue un post doctorat à Berkeley sur l'utilisation d'impulsion attosecondes pour mesurer les dynamiques moléculaires. Son travail est reporté au sein de 15 articles dont un Nature Physics en premier auteur.

Le projet qu'il a déposé dans le cadre du programme « retour post-doc » de l'ANR, porte sur l'imagerie X avec comme finalité une imagerie temps réel (résolution femtoseconde) sur des molécules non cristallisées. C'est un projet original, ambitieux et prometteur qui permettra à la France de devenir un des partenaires importants dans le domaine de l'imagerie X.

David PATSOURIS, biologiste revenu de l'université de San Diego (Etats-Unis)

Agé de 32 ans, David Patsouris a effectué ses études de Biologie à l'université Joseph Fourier de Grenoble. Après avoir accompli un stage de recherche de deux ans à l'université de Lausanne, sous la direction de Walter Wahli (scientifique de renommée mondiale). David Patsouris a effectué ses travaux de Thèse de doctorat aux Pays-Bas à l'Université Wageningen, sous la direction de Michael Müller. Depuis janvier 2007, David Patsouris est post-doctorant à l'université de Californie à San Diego, dans le Laboratoire de Jerrold Olefsky un des spécialistes mondiaux dans le domaine du diabète et de l'obésité. David Patsouris est co-signataire de 9 publications dont 4 comme 1^{er} auteur dans des revues internationales de très bon niveau.

Son projet est une approche très originale et pertinente dans l'étude du diabète de type 2 par le fait qu'il s'intéresse à comprendre le rôle centrale des mécanismes inflammatoire et des cellules inflammatoires dans le diabète de type 2. Ces travaux sont très prometteurs dans le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques, qu'il entreprend à présent à l'INSERM (ADR Rhône-Alpes Auvergne, centre hospitalier Vinatier).

**Isabelle RUIN, sociologue géographe revenue
du National Center for Atmospheric Research (Etats-Unis)**

Isabelle Ruin a un parcours académique exemplaire : elle a fait 3 années de doctorat, elle a soutenu sa thèse en 2007, puis a effectué un post-doctorat financé par le très compétitif *Advanced Study Program* du prestigieux centre de recherche américain sur le climat, le *National Center for Atmospheric Research (NCAR)* à Boulder (Colorado, USA). Elle a publié dans les meilleures revues internationales de son champ.

Le projet d'Isabelle Ruin consiste à étudier aux échelles allant de l'individu aux organisations sociales (famille, groupe scolaire, communauté locale), l'ensemble des comportements et stratégies d'action mise en œuvre dans l'espace et dans le temps à l'occasion de perturbations environnementales brutales.