



Rachel Auzély-Velty, chevalier de l'ordre national du Mérite

COMMUNIQUÉ - PERSONNELS, UNIVERSITÉ

le 22 janvier 2015

Professeure des universités à l'UJF et chimiste au sein du CERMAV, Rachel Auzély-Velty a été nommée chevalier de l'ordre national du Mérite.

Sur proposition de la secrétaire d'Etat chargée de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Rachel Auzély-Velty a été nommée le 13 novembre dernier par décret du Président de la République, au grade de chevalier de l'ordre national du Mérite*. Cette distinction vient récompenser une brillante carrière scientifique et universitaire.



Après avoir obtenu un diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure de chimie de Rennes et un doctorat en chimie organique, Rachel Auzély-Velty rejoint en 1999 le Centre de recherches sur les macromolécules végétales (CERMAV (<http://www.cermav.cnrs.fr/>) - CNRS) en qualité de chargée de recherche CNRS. En 2004, elle présente son habilitation à diriger des recherches et devient, à seulement 34 ans, professeure des universités à l'Université Joseph Fourier. Spécialiste de la chimie des polymères « reconstructeurs », Rachel Auzély-Velty dirige depuis 2010 l'équipe « Structure et modification des polysaccharides » du CERMAV mondialement reconnu pour ses activités de recherche dans le domaine des glycosciences.

Des biomatériaux innovants pour la santé de demain

Avec son équipe, Rachel Auzély-Velty cherche à mettre à profit les propriétés spécifiques des polymères hydrosolubles naturels pour développer de nouveaux biomatériaux. Grâce à la modification chimique sélective de ces polymères biocompatibles, plusieurs composés innovants ont ainsi pu être obtenus : hydrogels comme support de régénération tissulaire, matrices injectables biocompatibles, matériaux auto-réparants, micro- et nanosystèmes à libération contrôlée de médicaments...

Rachel Auzély-Velty est notamment reconnue pour ses travaux sur la modification chimique de l'acide hyaluronique. Présent à l'état naturel dans l'organisme, ce biopolymère possède des propriétés particulièrement intéressantes. Utilisé en cosmétique pour augmenter l'hydratation de la peau ou en injection pour « sculpter » les visages, ce composé soulage l'arthrose du genou grâce à ses propriétés gélifiantes. Il peut également servir de support pour faire pousser des cellules et permettre la reconstruction de tissus (os, vaisseaux...).

En contrôlant de façon de plus en plus précise ce biopolymère, la chimiste du CERMAV cherche également à développer de nouveaux systèmes transporteurs de médicaments biocompatibles et biodégradables pour améliorer l'efficacité des traitements des cancers ou encore du diabète. Réparer les neurones avec l'acide hyaluronique. A travers ses dernières recherches sur la régénération des tissus cérébraux à l'aide d'hydrogels et de cellules souches neurales, Rachel Auzély explore une piste prometteuse pour le traitement des lésions cérébrales causées par un accident vasculaire cérébral ou un traumatisme. S'il reste de nombreuses étapes avant d'envisager des applications cliniques, ces recherches apportent de nouveaux espoirs pour le traitement de ces maladies.

Une recherche de haut niveau appliquée et reconnue mondialement

Membre junior de l'Institut universitaire de France de 2009 à 2014, Rachel Auzély-Velty a publié un grand nombre d'articles dans des journaux scientifiques de renom et a participé à de très nombreux colloques dont une vingtaine en tant que conférencière invitée.

Ses travaux sur la modification chimique des polysaccharides lui ont valu une reconnaissance nationale et internationale. Plusieurs outils de chimie et caractérisation des polysaccharides ont été développés spécifiquement au sein de son équipe pour aboutir à de nouveaux biomatériaux innovants dans le cadre de plus d'une dizaine de contrats industriels.

Rachel Auzély-Velty a également déposé six brevets, avec des applications dans les domaines biomédical, cosmétique et pharmaceutique, et a été la coordonnatrice scientifique de très nombreux projets et programmes de recherche.

Consultante en chimie des matériaux pour le groupe l'Oréal depuis 2008 et membre du comité d'évaluation « Chimie du solide, colloïdes, physicochimie » au sein de l'Agence nationale pour la recherche (ANR), Rachel Auzély-Velty met aussi son expertise au service des étudiants. Outre les enseignements qu'elle dispense en licence et master, elle est responsable de la spécialité « Polymères pour technologies avancées » du Master chimie et procédés. Elle est directrice de thèse de plusieurs doctorants et encadre les travaux des étudiants en sciences des polymères à tous les niveaux du cursus.

Déjà distinguée par plusieurs prix dont le prix du groupe français des glucides des Sociétés françaises de chimie et biochimie et le prix de l'innovation scientifique de la Fondation BNP Paribas, Rachel Auzély-Velty a réussi avec talent à imposer ses recherches de pointe dans le domaine des biopolymères à la communauté scientifique aussi bien nationale qu'internationale.

* *Institué en 1963 par le général de Gaulle, l'ordre national du Mérite est destiné à récompenser les mérites distingués, militaires ou civils, rendus à la nation française. Il s'agit du deuxième ordre national après celui de la Légion d'honneur. En savoir plus (<http://www.legiond'honneur.fr/fr/page/lordre-national-du-merite/85>)*

Lire aussi

[Rachel Auzély reçoit le prix Fondation BNP Paribas de l'innovation scientifique 2013 \(<https://www.ujf-grenoble.fr/actualites/2014-07-22/rachel-azely-recoit-prix-fondation-bnp-paribas-innovation-scientifique-2013>\)](https://www.ujf-grenoble.fr/actualites/2014-07-22/rachel-azely-recoit-prix-fondation-bnp-paribas-innovation-scientifique-2013)