

**« Utilisation des nouveaux outils de biotechnologie pour la xénotransplantation »,**

***Geneviève JOLIVET UMR BDR, INRA, ENVA, Université Paris Saclay, 78350, Jouy en Josas, France***

La xénotransplantation est une approche séduisante tentée à de nombreuses reprises depuis plus d'un siècle pour survenir au manque d'organes ou de tissus humains pour la transplantation. Modifier génétiquement les tissus de donneurs de greffon de mammifères d'élevage en particulier est une des stratégies mises en oeuvre afin de limiter le rejet par l'hôte. Cependant, un nombre considérable de gènes est impliqué dans les mécanismes de rejet. Ainsi, la production d'animaux génétiquement modifiés répondant aux critères nécessaires est très complexe. L'émergence d'outils performants de biotechnologie (comme l'outil CRISPR/Cas9) a redonné un nouveau souffle aux recherches dans ce domaine. Une abondante littérature existe, qui fait le point sur les différentes approches, et les tentatives en cours ou en prévision, utilisant soit des cellules et des tissus, soit des organes issus de ces animaux génétiquement modifiés.