

## Biographie de Ruxandra GREF

Version française :

Ruxandra Gref, directeur de recherche au CNRS, exerce son activité au sein de l'UMR 8612, à la Faculté de Pharmacie de Châtenay Malabry. Après avoir obtenu un diplôme d'ingénieur (ENSIC), R. Gref a effectué sa thèse (soutenue en 1989), puis un stage post-doctoral au MIT, portant sur l'élaboration de nanoparticules « furtives » pour la vectorisation de principes actifs. Ce stage a donné lieu notamment à une publication dans *Science* et au dépôt de trois brevets. R. Gref travaille depuis 1992 au CNRS, s'intéressant tout particulièrement à l'élaboration, par une galénique « verte », de nanoparticules adaptées aux problématiques liées à l'encapsulation de molécules fragiles, franchissant peu les barrières biologiques et/ou donnant lieu à des phénomènes de résistance. R. Gref est auteur de plus de 70 publications dans des revues internationales à comité de lecture, dont une récente dans *Nature Materials*, 16 brevets, 10 chapitres dans des ouvrages. Par ailleurs, R. Gref a assuré la responsabilité scientifique de nombreux projets de collaboration académiques ou avec l'industrie, s'investissant également dans le transfert technologique.

---

Version anglaise :

Ruxandra Gref is research director at CNRS, in the Faculty of Pharmacy at Châtenay Malabry. After having received an engineer diploma, she performed her thesis (1989), then a post-doctoral research at MIT, where she elaborated “stealth” nanoparticles for controlled drug release. The work has been published in *Science* and three patents were filed. Since 1992, R. Gref performs her research work at CNRS, mainly elaborating nanoparticles using “green” technologies to address challenges such as the entrapment of labile molecules, unable to bypass natural barriers or inducing resistance. R. Gref has published more than 70 articles in international journals among which a recent one in *Nature Materials*, 16 patents, 10 chapters in books. She was the scientific responsible of numerous collaborative projects, in France and Europe. R. Gref is also involved in the technological transfer of her patents.

