

**DEPARTEMENT DES RELATIONS EXTERIEURES**  
**Communication Recherche**

Aéropole de Charleroi  
Rue des Professeurs Jeener et Brachet, 12 – 6041 Charleroi  
**Nathalie Gobbe**, T +32 (0)71 60 02 06, +32 (0)474 84 23 02,  
M ngobbe@ulb.ac.be  
**Nancy Dath**, T +32 (0)71 60 02 03, M ndath@ulb.ac.be

## COMMUNIQUE DE PRESSE

---

Bruxelles, le 13 Octobre 2011

**Le mardi 25 octobre, la Princesse Astrid, en compagnie des représentants de la Fondation Médicale Reine Elisabeth (FMRE) visitera le Laboratoire du Professeur Pierre Vanderhaeghen, à l'IRIBHM, sur le campus Erasme de l'ULB.**

Lauréat du "Solvay Prize 2011" et lauréat des crédits à la recherche 2011-2013 de la Fondation Médicale Reine Elisabeth, Pierre Vanderhaeghen, par ailleurs Prix Francqui 2011, étudie le cortex cérébral avec son équipe de l'IRIBHM (Institut de recherche interdisciplinaire en biologie humaine et moléculaire), Faculté de Médecine, Université libre de Bruxelles.

Structure la plus évoluée et la plus importante du cerveau humain, le cortex n'est présent que chez les mammifères ; l'homme a le privilège d'en posséder la version la plus grande et la plus sophistiquée. Le laboratoire de Pierre Vanderhaeghen a réussi à modéliser le développement du cortex cérébral à partir de cellules souches embryonnaires, d'abord de souris, désormais humaines.

Pierre Vanderhaeghen coordonne un **projet de recherche subventionné par la Fondation Médicale Reine Elisabeth**. Intitulé « From stem cells to cortical networks », ce projet se base sur un modèle de génération « in vitro » de neurones corticaux à partir de cellules souches embryonnaires humaines et de souris. Grâce à cet outil novateur, Pierre Vanderhaeghen et son équipe explorent en particulier les mécanismes moléculaires du développement cortical chez la souris et chez l'homme, en tentant de faire le lien avec des gènes impliqués dans l'évolution du cerveau humain. Ils étudient en outre les mécanismes physiopathologiques de certaines maladies neurologiques humaines grâce à des modèles analogues développés à partir de cellules souches dérivées de patients atteints de malformations cérébrales.

Le mardi 25 octobre, Pierre Vanderhaeghen présentera ses travaux à la Princesse Astrid qui visitera son laboratoire de l'IRIBHM à l'invitation des représentants de la Fondation Médicale Reine Elisabeth (FMRE). La Princesse Astrid est Présidente d'honneur de la Fondation Médicale Reine Elisabeth.