

VOUS CHERCHEZ?

NICOLAS GRANDJEAN

PHYSICIEN



Docteur en physique, Nicolas Grandjean, 42 ans, était chercheur au CNRS, en France, avant d'arriver en Suisse en 2004. Il enseigne à l'EPFL et participe mardi prochain* à une rencontre publique consacrée aux lampes LED, l'éclairage du futur.

- Que cherchez-vous?

- Je joue avec la matière, et plus particulièrement avec les matériaux semi-conducteurs, afin de modéliser les propriétés électroniques à l'échelle atomique. Je cherche aussi à transmettre le goût de la curiosité scientifique à mes étudiants.

- Dans quel but?

- Découvrir de nouveaux effets, et si possible, les mettre à profit pour créer des composants innovants, comme des lasers plus petits que la taille d'une tête d'épingle et qui pourraient trouver des applications dans les

biotechnologies pour la détection ou l'imagerie médicale.

- La découverte du XXe siècle?

- Le transistor est à l'origine de la révolution technologique, mais, définitivement, les antibiotiques sont la grande découverte du XXe siècle.

- Celle que vous attendez?

- Une source d'énergie propre et durable.

- Faut-il avoir peur de la science?

- On a généralement peur de ce que l'on ne connaît pas. Une éducation scientifique est donc indispensable, à l'école, mais aussi dans les médias. Cependant, un cadre est nécessaire afin de réglementer certaines activités de recherches fondamentales et technologiques potentiellement dangereuses.

- Trois mots qui disent Lausanne?

- Lac, Bégart, EPFL.

- Un livre à offrir?

- *Poussières d'étoiles*, par Hubert Reeves

- Un film à voir?

Le dictateur, de Charles Chaplin.

- Et Dieu, dans tout ça?

- Je cherche aussi dans ce domaine!

E. BA.

*«LED 2009», organisé par le centre de compétence national Quantum photonics, mardi 24 février dès 13 h à la salle polyvalente de l'EPFL.

La rencontre s'ouvre sur l'intervention de Nicolas Grandjean.