



La science au bout des doigts...

...votre participation au

plus grand diagramme de
diffraction du monde

Science & Art chez Diamond Light Source

Votre contribution au plus grand diagramme de diffraction du monde...

En apportant votre touche à cet ouvrage d'art textile, vous avez aidé à constituer le plus grand diagramme de diffraction au monde devant être dévoilé en 2009. Plus de 5 000 personnes vont contribuer à ce projet d'art, dirigé par Anne Griffiths une artiste textile, et qui, une fois achevé, sera exposé chez Diamond Light Source.

Qu'est-ce que la diffraction?

L'image décrite ici est appelée cliché de diffraction. Les clichés de diffraction sont obtenus par les scientifiques au cours de leurs expériences sur la source Diamond et permettent d'obtenir une représentation en 3 dimensions de la structure d'une cible biologique, utilisée pour aider aux traitements de maladies spécifiques. Le cliché montré ici est celui d'une cible appelée sérine racémase. La sérine racémase est une importante cible biologique dans la lutte contre la douleur et les désordres neurodégénératifs tels que la maladie d'Alzheimer. Cette image de diffraction est l'une des premières jamais résolues pour cette cible biologique et a été obtenue par des scientifiques de la compagnie biopharmaceutique pionnière, Evotec.

Qu'est-ce que Diamond Light Source?

Nous sommes un institut scientifique basé tout près d'Oxford au Royaume-Uni. Tout comme d'autres synchrotrons en Europe, nous produisons de la lumière synchrotron - des faisceaux de rayons X, ultra-violets et infrarouges d'une extrême brillance - utilisée par les chercheurs de pratiquement tous les domaines scientifiques.

Pour plus de renseignements sur le type de science que nous proposons, rendez-vous sur notre site internet www.diamond.ac.uk ou venez nous voir au **stand n° 12 au Grand Palais**.

La Société Evotec

Evotec s'est fixé pour objectif de devenir le partenaire incontournable en matière de découverte et de développement de médicament à petite molécule auprès des entreprises pharmaceutiques et de biotechnologie. De plus, cette société, basée dans l'Union européenne, se spécialise dans des programmes de recherche interne contre les maladies du système nerveux central comme celles d'Alzheimer et de Parkinson. Evotec est un utilisateur régulier du synchrotron Diamond et soutient notre ce projet de communication scientifique avec le grand public.

Pour plus de renseignements à propos d'Evotec, rendez-vous sur www.evotec.com