


Using optogenetics to visualize histone H2AX phosphorylation in living cells with high precision

<p><b>Partenaires</b></p>	<p><b>Flourish with Seed Money</b></p> <p>For the second time, researchers and teachers at the five Eucor universities can apply for funding – an example from Biology</p> <p style="text-align: right;">Freiburg, Jul 12, 2018</p> <p>Freiburg biology professor Barbara Di Ventura is working with a colleague from the University of Strasbourg on a research project currently financed with Seed Money, a fund for Eucor universities. The team is developing light-sensitive antibody fragments known as nanobodies, and with their help is researching a protein in living cells. In the long term it is hoped that this research will help us better understand the role of the protein in repairing DNA, which could give rise to new possibilities for the treatment of cancer. Sarah Nieber asked Professor Di Ventura how the Seed Money funding supports the team.</p>  <p>Seed Money provides a boost: Barbara di Ventura uses the funding amongst other things to finance pipettes, petri dishes and travel expenses. Photo: Jürgen Gocke</p> <p>Article consacré au projet sur le site web de l'université de Fribourg.</p>
<p>Universités de Fribourg-en-Brigau et Strasbourg</p>	
<p><b>Durée du projet / Montant accordé</b></p>	
<p>01/02/2018 – 01/11/2019 / 34 200 €</p>	
<p><b>Description succincte du projet</b></p> <p>Cette équipe de biologistes met au point une forme photosensible d'un nanocorps qui se lie spécifiquement à la protéine phosphorylée H2AX et l'analyse dans les cellules vivantes. L'objectif est de mieux comprendre le rôle que cette modification post-traductionnelle joue dans la réparation de l'ADN.</p>	
<p><b>Mise en œuvre concrète du projet</b></p>	
<p>L'équipe a travaillé en laboratoire avec des cellules vivantes qu'elle a cultivées et avec des séquences d'ADN synthétiques qu'elle a dû cloner. Pour cela, il fallait des enzymes, des réactifs spécifiques, des pipettes, de boîtes de Pétri, des tubes à essai et bien d'autres choses encore. L'équipe a utilisé la majeure partie des fonds pour cela.</p> <p>L'équipe s'est également réunie régulièrement à Fribourg et à Strasbourg, un budget étant prévu pour couvrir ces déplacements.</p>	
<p><b>Résultat(s) du projet et perspectives pour cette collaboration</b></p>	
<p>L'équipe rédige actuellement une publication sur les résultats obtenus dans le cadre de ce projet. Une fois que l'article sera accepté pour publication, il est prévu de trouver un nouveau financement pour poursuivre cette collaboration très fructueuse.</p>	
<p><b>Informations complémentaires</b></p>	
<p><a href="#">Article consacré au projet sur le site web d'Eucor – Le Campus européen</a></p>	