

# Développement de sondes moléculaires appliqués à l'étude de la biosynthèse des flavonoïdes.



**Hélène CARRIE**  
IECB/ISM, Equipe S. Quideau

Les flavonoïdes sont des substances naturelles connues pour leurs propriétés anti-inflammatoires, anti-cancéreuses ou anti-virales chez l'homme. Chez les végétaux, ils participent à leur protection vis-à-vis d'organismes pathogènes. La voie de biosynthèse des flavonoïdes est l'une des plus étudiées chez les plantes et notamment chez la vigne : *Vitis vinifera*. Cependant, la ou les enzymes impliquées dans les dernières étapes de biosynthèse conduisant aux anthocyanes et aux proanthocyanidines restent, à ce jour, peu ou pas connues.

L'étude que nous proposons a pour but de concevoir des sondes moléculaires d'affinité susceptibles d'interagir avec une ou plusieurs enzymes impliquées dans ces dernières étapes de biosynthèse. Ces sondes, basées sur la technologie émergente de protéomique chimique : « Affinity Based Protein Profiling » (ABPP), ont été validées à l'aide d'une enzyme modèle : la leucoanthocyanidine dioxygénase (LDOX). Elles ont ensuite été appliquées à des extraits complexes de protéines issus de *Vitis vinifera*.