



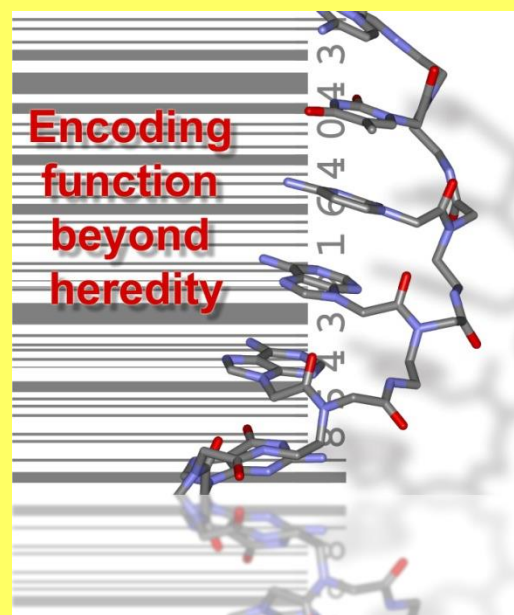
De l'auto-assemblage vers une fonction

Prof. Nicolas WINSSINGER

Département de chimie organique, Université de Genève

La prédictibilité de l'hybridation d'acides nucléiques offre une plate-forme simple pour programmer des assemblages moléculaires avec des fonctions émergentes. Quelques exemples issus de notre laboratoire appliquant ce concept en chimie biologique seront présentés. Ces développements s'appuient sur les PNA (« *peptide nucleic acids* »), un analogue fonctionnel d'oligonucléotides naturels, pour programmer ces assemblages.

Dans un premier exemple, l'hybridation est utilisée pour organiser des mélanges de molécules étiquetées par des PNA sur une surface de type puce à ADN; dans un deuxième exemple, les étiquettes PNA sont utilisées pour programmer la dimérisation de ligands se traduisant par une affinité augmentée pour une biomolécule; dans un troisième exemple, l'hybridation est utilisée pour programmer une réaction en alignant des groupes fonctionnels, qui se traduit par un signal fluorescent.



Conférence présentée le

LUNDI 9 DÉCEMBRE 2013 à 17h30

Université de Genève – Bâtiment Sciences II

Auditoire P.F. Tingry – A100

30, quai Ernest-Ansermet, Genève

La conférence est publique

sochimge@unige.ch
www.unige.ch/sochimge/

Avec le soutien de :



LIFE FROM INSIDE

Firmenich Givaudan



Merck Serono
Living science, transforming lives



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**