

Biocapteur *in situ* à acide domoïque

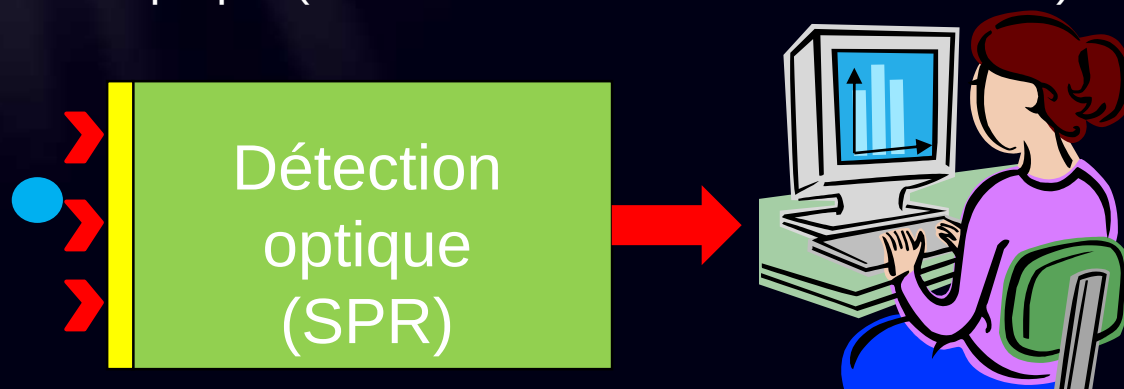
Florent Colas, Morgan Tardivel, Justine Evrard, Sébastien,
Laurent and Chantal Compère

¹Ifremer, Technopôle Brest-Iroise, BP70 29280 Plouzané, France.

Email: florent.colas@ifremer.fr

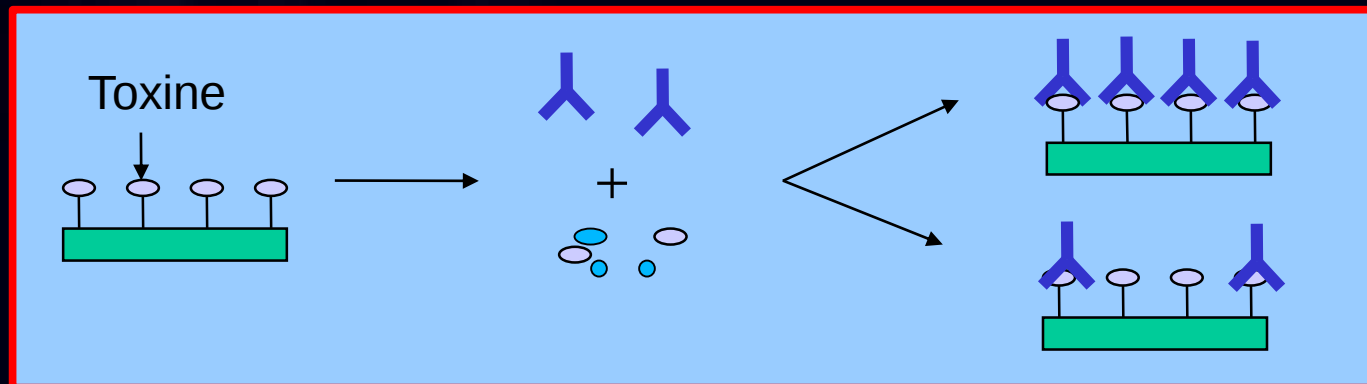
Qu'est-ce qu'un biocapteur optique?

- Biocapteur tire parti de la grande spécificité de certaines biomolécules vis-à-vis de composés cibles.
- Des biorécepteurs (ADN, Anticorps, enzymes,...) sont fixés sur un transducteur.
- La fixation des molécules cible au récepteur est détectée par transduction optique (SPR=Surface Plasmon Resonance)

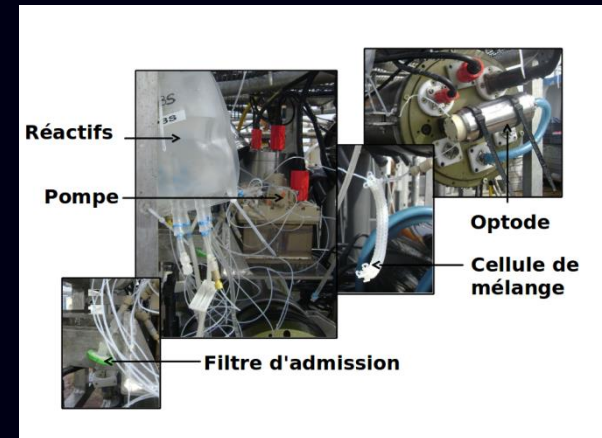
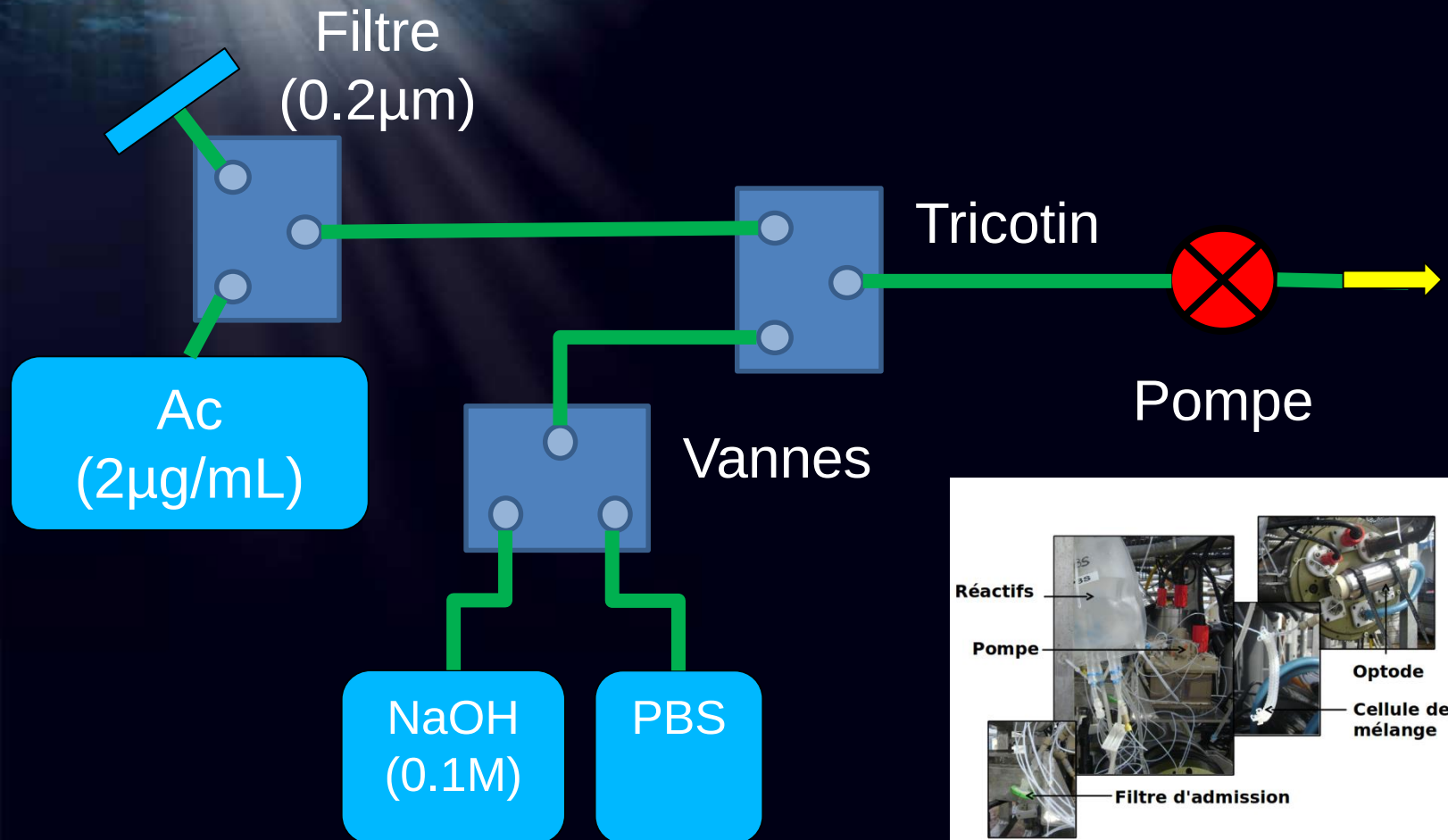


Dosage par inhibition d'AD

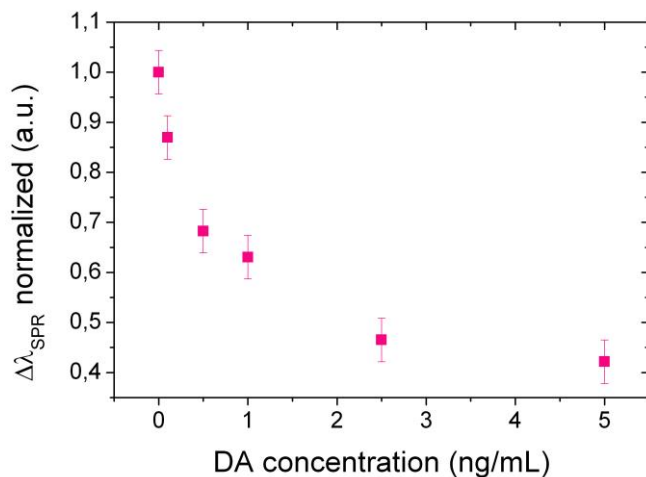
- L'Acide Domoïque (AD) peut-être présente dans l'eau de mer à des concentrations inférieures au ppb.
- Pour les molécules de faible poids moléculaires (inf au kDa), une détection directe n'est pas assez sensible.
- Un test d'inhibition permet d'atteindre une limite de détection de d'ordre du dixième de ppb (Yu *et al*, 2005).



Dosage par inhibition d'AD



Détection d'AD dans l'eau de mer



Campagne Phytéc 2013

