



Mission pour les initiatives
transverses et interdisciplinaires
(MITI)



Journée thématique

Fonctionnalisation de sonde et analyses de données

Toulouse, 29 novembre 2023

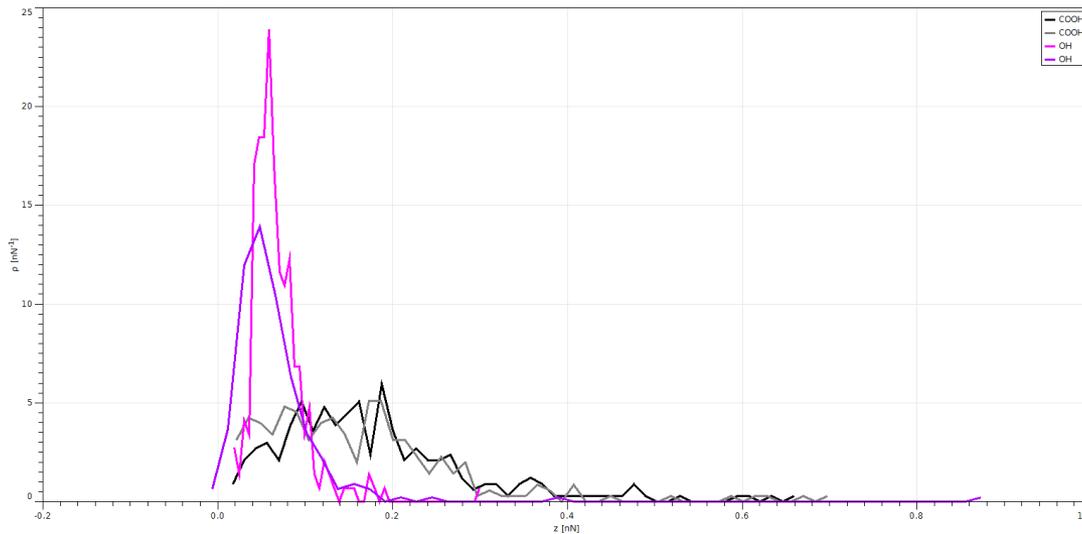
Utilisation des thiols suivants :

- 16-MERCAPTOHEXADECANOIC ACID (COOH)
- 11-MERCAPTO-1-UNDECANOL (OH)

Immobilisation à la surface (COOH) anticorps I anti-tubuline

Pointe fonctionnalisée anticorps II

Surface test fonctionnalisée OH



- Différence entre OH et COOH mais pas systématique
- Test avec anti II en solution → pas de différence !

Utilisation du PEG :

- NHS-dPEG 24-biotin (Sigma)

Immobilisation à la surface (mica) de streptavidine

- Je ne vois pas le « stretching » du PEG → que adhésion non spécifique ?
- Pas d'effet en ajoutant streptavidine dans le milieu

Les logiciels que j'ai testé (Nanoscope Analysis, SPIP, AtomicJ)
ne permettent pas détections de plusieurs ruptures (ou que de la dernière)
à la fois → analyse lente/brouillonne