

# BIOMIMETIC ASSEMBLY OF CHITIN AND PROTEINS TO MODEL VIRUS AND BACTERIA INTERACTIONS WITH INSECTS' MOUTHPARTS

Lisa Basso

---

University Claude Bernard Lyon 1

Under the supervision of Laurent David, Guillaume Sudre, Yvan Rahbé

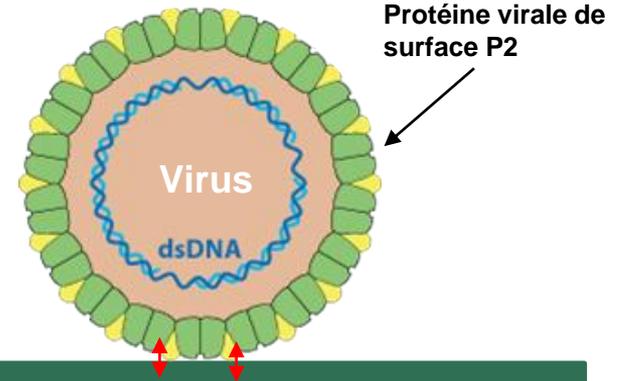
Problématique fonctionalisation pointe AFM  
*A l'attention de DAVID ALBERTINI*



# Rappel



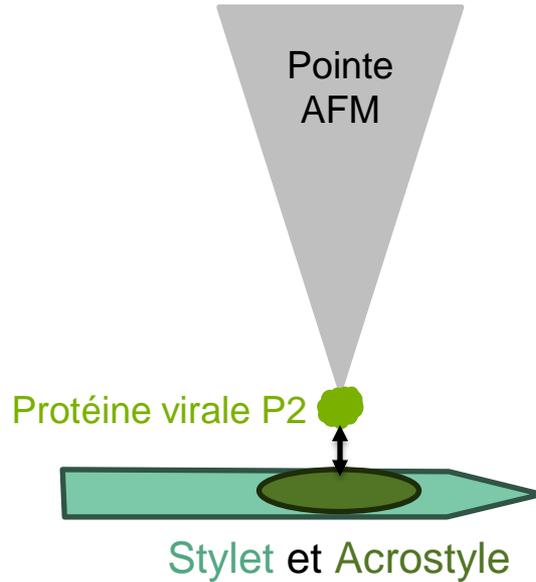
Rétention virale



Cuticule de l'Acrostyle :  
Chitine + protéine cuticulaire Styline-01

Stylet

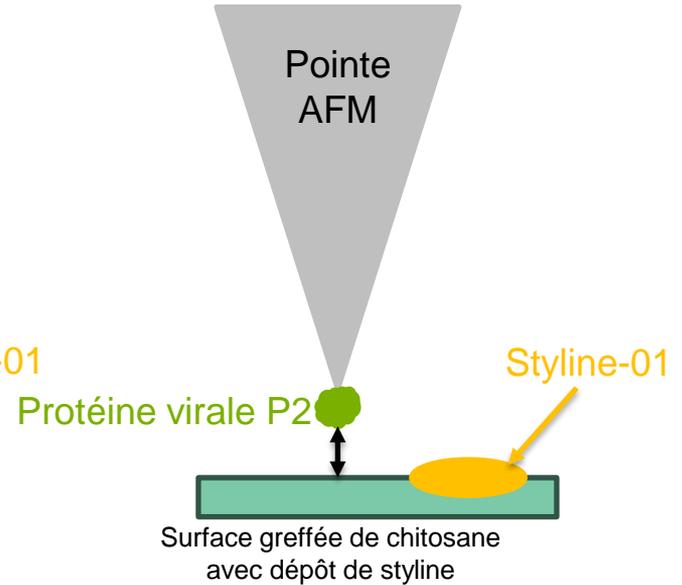
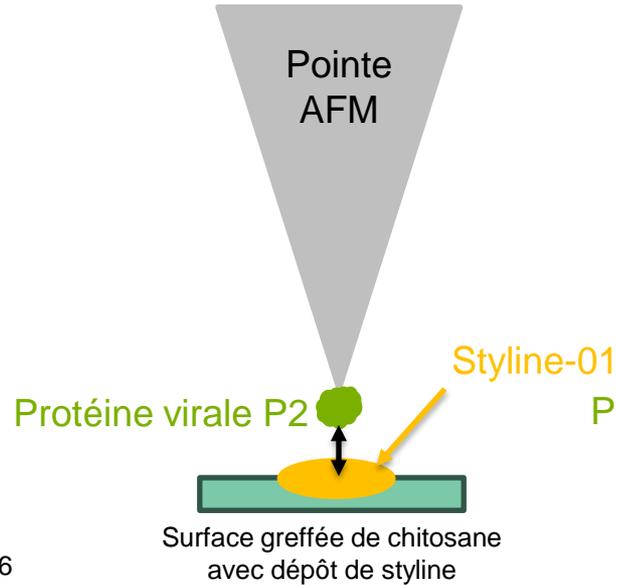
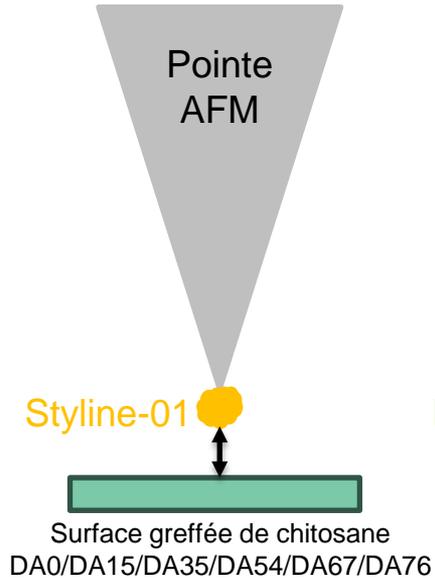
# Manip envisageable « in vivo »



Etude de la force d'interaction  
P2/stylets (acrostyle)

Q ? Conformation de la protéine sur la pointe ?

# Manips envisageables « in vitro »



Etude de la force d'interaction  
**styline/chitosane**  
**(différents DA)**

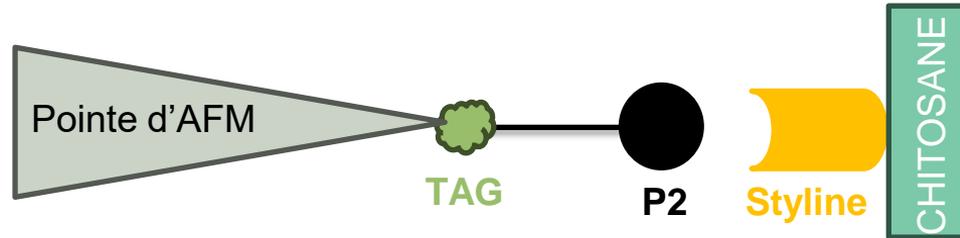
Etude de la force d'interaction  
**P2/styline**

Etude de la force d'interaction  
**P2/chitosane**

Q ? Conformation de la protéine sur la pointe ?

## Q ? Conformation de la protéine sur la pointe ?

- COMMENT ACCROCHER UNE PROTEINE EN BOUT DE POINTE ?
- EST CE QUE DES GENS ONT DEJA ACCROCHE DES PROTEINES AVEC DES TAG SUR LES POINTES ? HIS-TAG – NI ?
- Mettre un tag sur la partie non réactive de P2 pour se lier à la pointe



- Mettre un tag sur partie non réactive de Styline pour se lier à la pointe

