
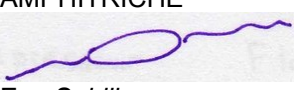
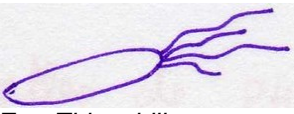


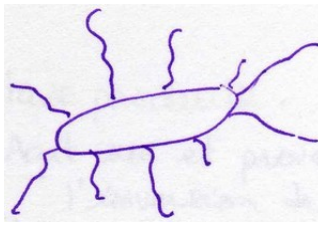
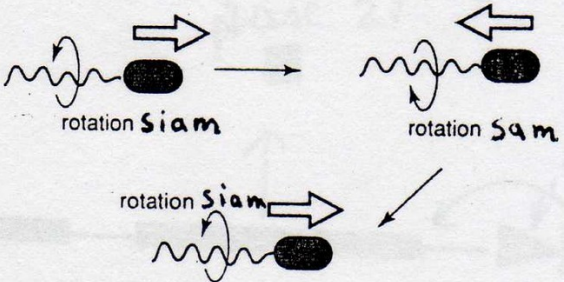
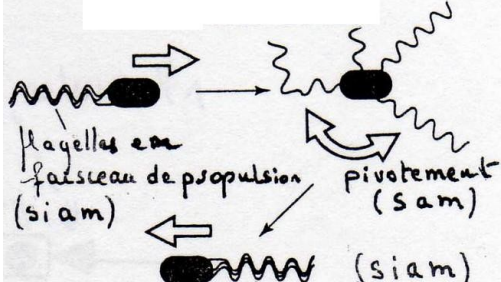
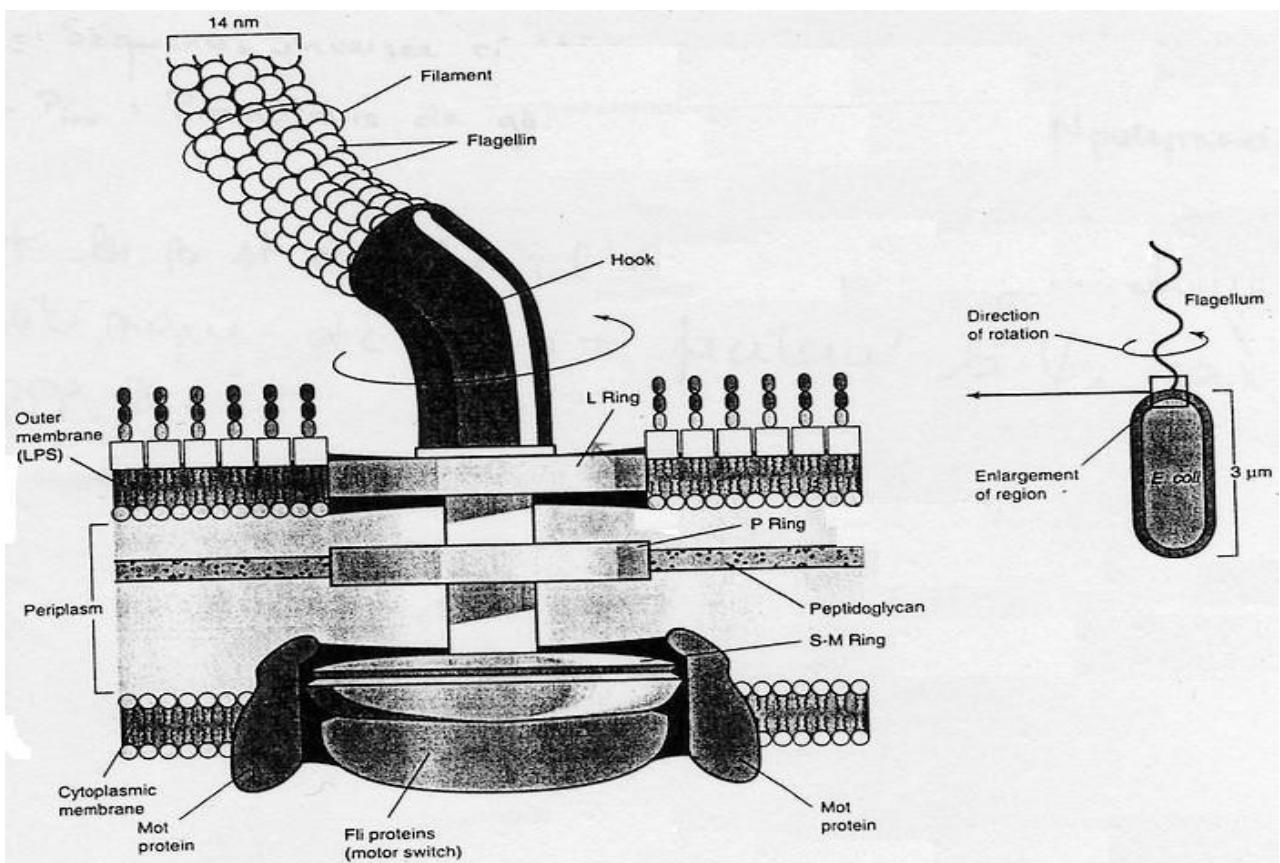


**Dénomination en fonction de la disposition des flagelles autour de la bactérie.**

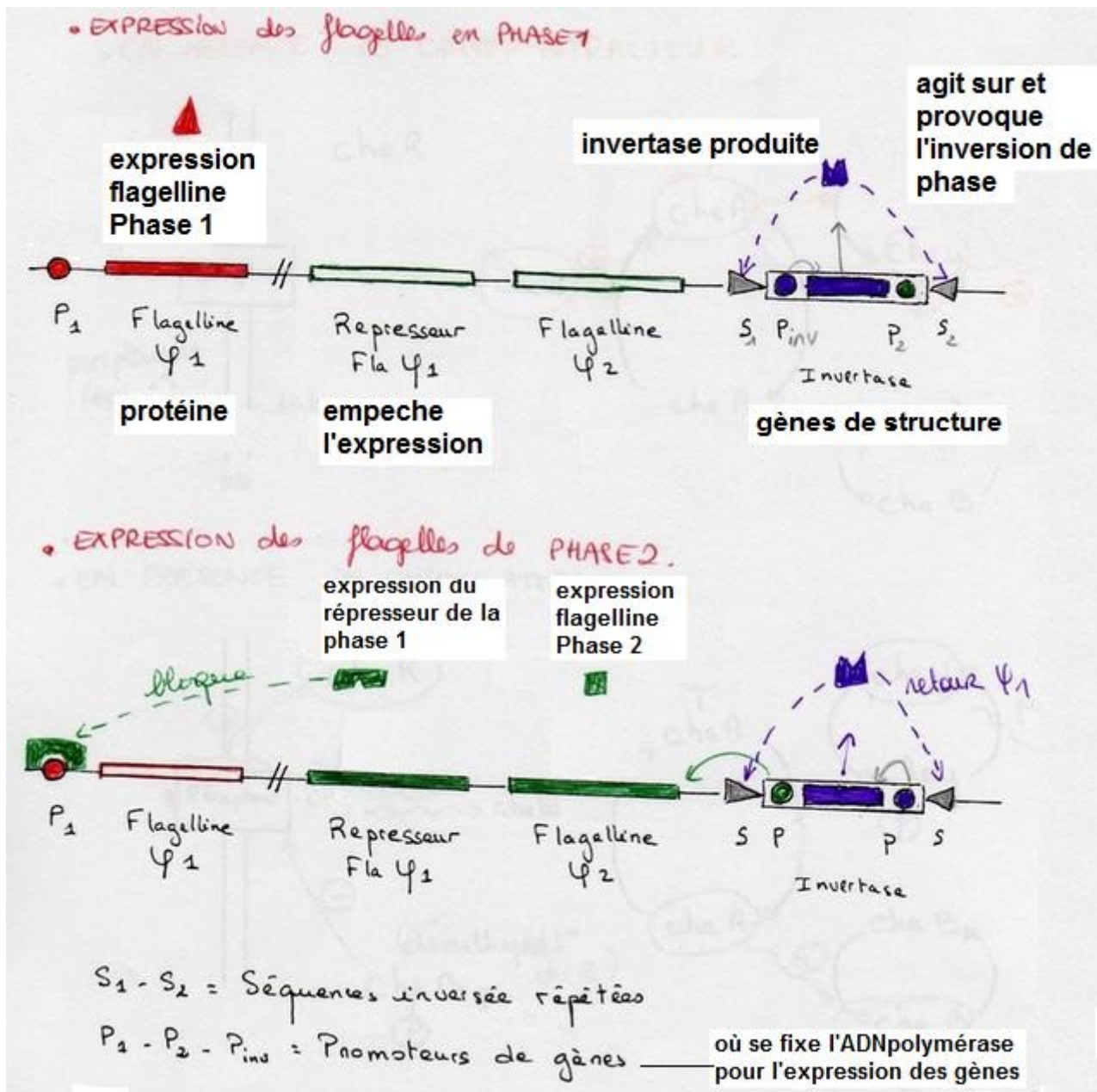
Positionnement des flagelles	aux extrémités	Sub-terminal	répartis tout autour
Dénomination de la CILIATURE	POLAIRE	PARAPOLAIRE	PERITRICHE
Nombre de flagelles	1 seul = MONOTRICHE  Ex : <i>Pseudomonas</i> 1 de chaque côté = AMPHITRICHE  Ex : <i>Spirillum</i> Plusieurs à une ou 2 extrémités = LOPHOTRICHE  Ex : <i>Thiospirillum</i>	1 ou plusieurs  ou  Ex : certains <i>Pseudomonas</i>	Nombreux  Ex : <i>E. coli</i> (10 à 15) <i>Proteus</i> (plus nombreux)
Type de mobilité	Mobilité rapide rectiligne  <i>Siam</i> = sens inverse des aiguilles d'une montre <i>Sam</i> = sens des aiguilles d'une montre	Mobilité désordonnée  Flagelles en faisceau de propulsion ( <i>Siam</i> ) pivotement ( <i>Sam</i> )	

**Structure d'une flagelle bactérien et mode d'insertion dans la paroi et la membrane**

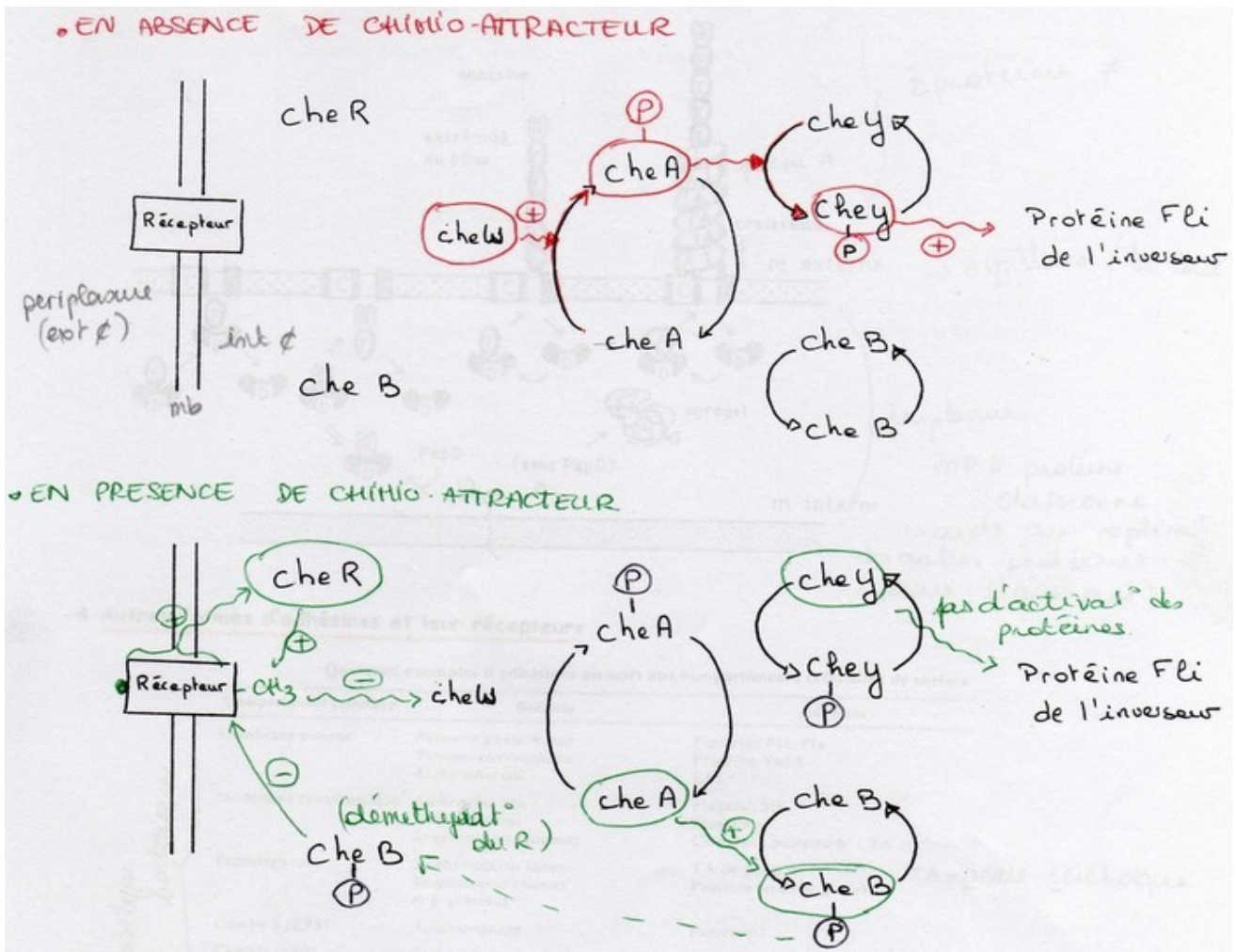


# MOBILITE et ADHESION

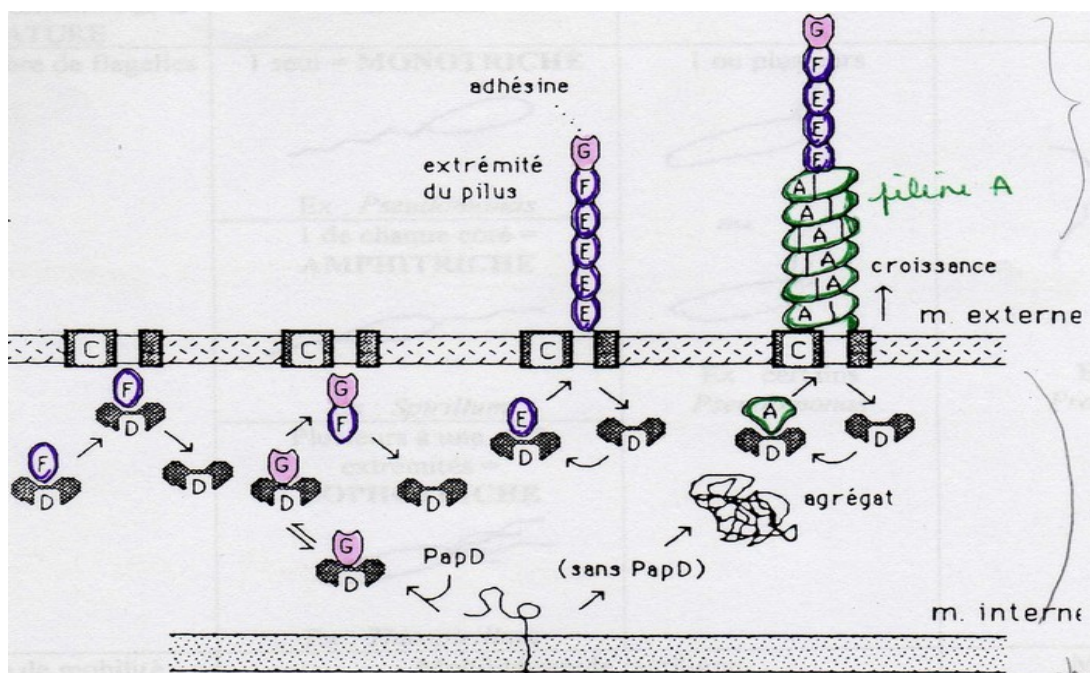
## 1 – Mécanisme de l'inversion des phases des flagelles chez Salmonella



## 2 – Bases moléculaires du comportement de chimiotaxie chez les bactéries



## 3 – Biogénèse d'un fimbriae



#### 4 - Autres formes d'adhésines et leur récepteurs

Quelques exemples d'adhésines associés aux compartiments cellulaires de surface

Compartiment cellulaire	Bactérie	Adhésine
Membrane externe	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Escherichia coli</i>	Fimbriae P11, Pla Protéine YadA LPS
Membrane cytoplasmique	<i>Escherichia coli</i> <i>Vibrio cholerae</i> <i>Streptococcus pyogenes</i>	Flagelle, MS Flagelle Complexe protéine M-LTA
Peptidoglycane	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Streptococcus cricetus</i> <i>S. sobrinus</i>	TA de paroi Protéine fixant le glucane
Couche S (EPS)	<i>Aeromonas spp.</i>	Protéine ?
Capsule (EPS)	<i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Protéine NFA I Polysaccharide

Quelques exemples d'adhésines et de récepteurs

Récepteur	Adhésine	Bactéries
<b>Interactions protéine-sucre</b>		
Acide sialique	Fimbriae S Fimbriae S	<i>E. coli</i> uropathogène <i>E. coli</i> de méningite
Mannose	FimH (fimbriae type 1)	<i>E. coli</i> , <i>Klebsiella</i> ...
Gangliosides GSLs	Protéine 35kDa du gonocoque	<i>Yersinia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Bacteroides</i> , <i>P aeruginosa</i> , <i>N gonorrhoeae</i> ...
GalNAc $\beta$ 1-3Gal	Fimbriae (type 2)	<i>Actinomyces viscosus</i>
GalNAc $\beta$ -4Gal	Fimbriae (type 4)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<b>Interactions protéine-protéine</b>		
Protéines riches en proline	Fimbriae (type 1)	<i>Actinomyces viscosus</i>
Collagène	Protéine 210kDa	<i>S aureus</i>
Fibronectine	PI. P2et P3	<i>Treponema pallidum</i>
Intégrines	Invasine	<i>Yersinia</i>