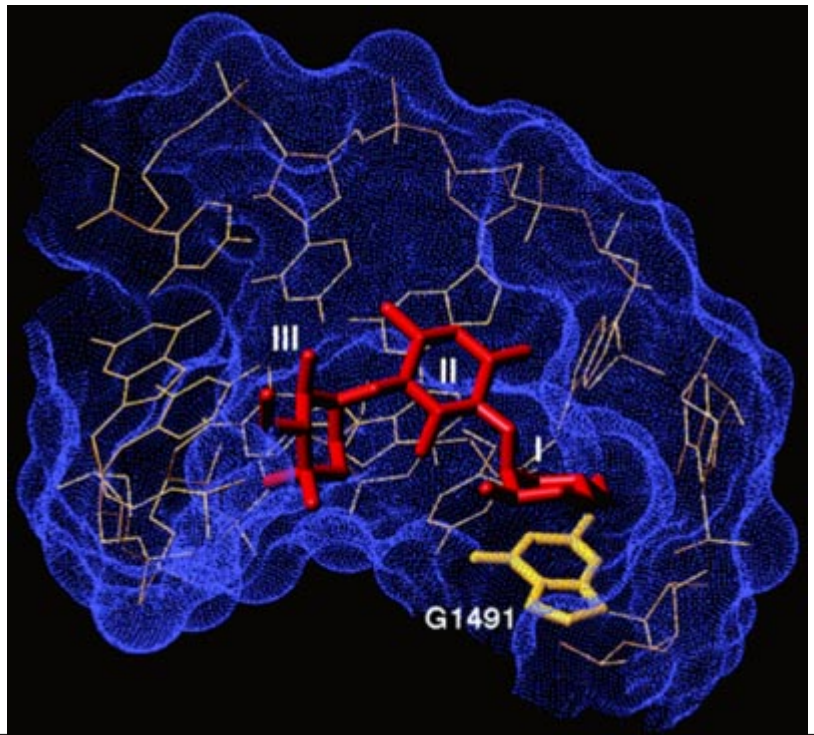


RIBOSOME ET ANTIBIOTIQUES.

Le Ribosome est une machine moléculaire extraordinaire qui joue un rôle essentiel en biologie en participant à la synthèse des protéines. Compte tenu de son action et de quelques petites différences mais fondamentales entre les ribosomes des mammifères et des bactéries, le ribosome est une cible privilégiée pour près de la moitié des antibiotiques connus.

Ces antibiotiques agissent généralement pour empêcher les ribosomes des bactéries de fabriquer de nouvelles protéines, ce qui entraîne la mort des cellules.



Plusieurs projets sont consacrés à l'étude du ribosome. Du fait de la taille importante du ribosome, les unités de calculs (WUs) plus grandes ont nécessité une optimisation des calculs du FAH. Mais, grâce à ces grandes WUs, FAH est désormais capable d'étudier des problèmes de plus en plus complexes, et en cas de succès, l'impact biomédical devient bien plus important.

Juillet 2005: Nous travaillons sur notre premier article consacré aux modélisations du ribosome obtenues par le FAH.

Juillet 2005: Le Professeur Pande présente les résultats sur le ribosome lors d'une conférence sur le repliement des protéines à l'Université de Pennsylvanie.

Octobre 2005: Le Professeur Pande présente les résultats sur le ribosome lors d'un exposé à l'Ecole de Médecine de l'Université de Californie à San Francisco (UCSF).

Décembre 2005: Le Professeur Pande présente les résultats sur le ribosome lors d'un exposé à l'Université de Rice.

Avril 2005: Le Professeur Pande présente les résultats sur le ribosome lors de l'ouverture du Centre du NIH sur la Nanomédecine.

Juin 2006: Nous proposons à la publication notre premier article sur le ribosome.