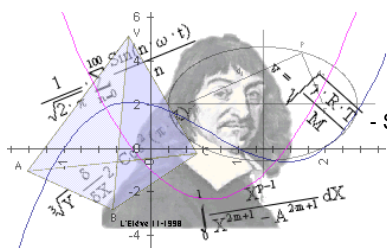


<https://www.amessi.org/Rituximab-De-nouvelles-avancees-nous-permettent-de-mieux-comprendre-le-rituximab-et-ses-effets>



# De nouvelles avancées nous permettent de mieux comprendre le rituximab et ses effets



- SCIENCES-RECHERCHES SCIENTIFIQUES

Date de mise en ligne : lundi 17 septembre 2007

---

Copyright © AMESSI.Org® Alternatives Médecines Évolutives Santé et

Sciences Innovantes ® - Tous droits réservés

---

**Depuis 1997, le rituximab est utilisé pour traiter le lymphome folliculaire (lymphome non-hodgkinien à lymphocytes B) et certaines maladies auto-immunes. Cependant le mécanisme de reconnaissance des protéines CD20 par le rituximab restait inconnu. Des scientifiques de l'Institut pour les Sciences Biologiques de l'Académie des Sciences de Chine (SIBS, CAS) et de l' Université Médicale Militaire n°2 ont effectué des avancées dans la compréhension du mécanisme d'identification de la protéine CD20 par le rituximab, fournissant une information importante pour l'amélioration des traitements.**

<http://english.cas.cn/eng2003/news/detailnewsb.asp?InfoNo=26643>

Pour cela, les chercheurs ont synthétisé un peptide contenant un épitope (ou déterminant antigénique) du CD20 qui imite les régions extra-cellulaires, et ont analysé la structure cristalline du fragment fab (fragment antigen binding), liaison du rituximab avec le peptide. Dans la région de contact, ils ont déterminé 4 régions complémentaires formant une poche permettant de contenir le peptide. En effectuant des études plus poussées de ces régions en modifiant certains paramètres, ils ont amélioré les capacités de capture du CD20.

Un brevet a notamment été déposé dans le cadre des développements de médicaments à base de rituximab.

Source : « Research sheds light on the interaction between Rituximab and its target » - CAS - 13/07/2007 - <http://english.cas.cn/eng2003/news/...> [<http://english.cas.cn/eng2003/news/detailnewsb.asp?InfoNo=26643>]