



## le premier vaccin anti nicotinique en phase de test

Rubrique : actualités - Date : mercredi 9 mai 2012

---

Des nanoparticules entièrement synthétiques stimulent une réponse immunitaire contre la nicotine, et les anticorps empêchent alors la molécule issue du tabac d'atteindre le cerveau, là où elle est active. Ce vaccin est actuellement en première phase d'essai clinique, les premiers résultats devraient être publiés durant l'été. Si tout se passe bien&

C'est déjà une première. L'entreprise Selecta Biosciences, basée à Boston (États-Unis) vient de développer un vaccin, nommé SEL-068, qui cible la nicotine à l'aide de nanoparticules de synthèse, en cours d'essai clinique chez l'Homme. Jamais, auparavant, un tel produit conçu avec des antigènes entièrement artificiels n'avait été testé sur l'espèce humaine.

Le procédé, mis au point par des chercheurs de l'université d'Harvard et du Massachusetts Institute of Technology (MIT), fait appel à des particules invisibles à l'œil nu, injectées dans le corps du patient. Elles ont été créées de manière à stimuler une réponse du système immunitaire de l'organisme contre la molécule de nicotine. Cela passe par l'intermédiaire d'anticorps, des molécules capables de reconnaître et de se lier spécifiquement avec ces nanoparticules, et donc avec la nicotine.

[lire l'article complet sur futura science](#)