Immunisation et vaccination

Des antigènes et des anticorps

Notre corps est capable de reconnaître un élément étranger (bactérie, virus) ou une partie de celui-ci: un **antigène**. Notre **système immunitaire** réagit en produisant des **anticorps** qui vont **détecter** et **neutraliser** les intrus.

Présentation des acteurs principaux





rirus un anticorps

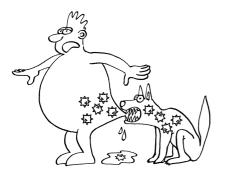


un virus attaqué par un anticorps

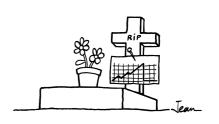


un virus inactivé mais avec des antigènes reconnaissables

Certains agents pathogènes sont très efficaces et ne laissent pas à notre système immunitaire le temps de réagir: ça peut finir assez mal.

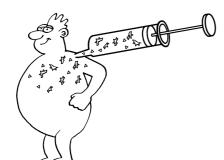






L'immunisation active

La vaccination (ou immunisation active) a pour but de provoquer la formation d'anticorps pour préparer le corps à combattre un agent pathogène bien défini. Pour cela on le rend inoffensif en détruisant partiellement sa structure avant de l'injecter dans l'organisme. Le système immunitaire apprend ainsi en toute sécurité à reconnaître l'agent pathogène et pourra lutter contre lui efficacement et rapidement lorsqu'il se présentera.









L'immunisation passive

En cas d'**urgence** on injecte directement dans l'organisme l'**anticorps** contre l'agent pathogène ou contre une de ses toxines. La protection est **immédiate** mais de **courte durée**: le système immunitaire n'a pas été suffisamment en contact avec l'antigène. Il n'a donc pas développé ses propres anticorps. Les anticorps sont prélevés sur un organisme déjà immunisé.

