

L'expérience de Jenner

Au XVIII^e siècle, la variole est une maladie infectieuse grave, très contagieuse à l'origine d'épidémies souvent mortelles.

À l'époque, JENNER, médecin anglais constate que les paysans qui avaient contracté le cow-pox* en trayant des vaches échappaient aux épidémies de variole.

JENNER se demanda « Comment se servir de cette protection des paysans atteints du cow-pox pour protéger la population ? ».

En mai 1776, on présente à Jenner une jeune fille, Sarah Nelmes. En soignant une vache, elle a contracté à la main droite, sur une égratignure, un gros "bouton" pustuleux. Jenner pense qu'il se trouve en présence d'une manifestation du cow-pox qui doit protéger de la variole. Il suppose alors que le contenu des pustules de la jeune fille est actif, et qu'il peut avoir cette même activité sur n'importe qui.

Le 14 mai, Jenner fait deux incisions superficielles au bras d'un jeune garçon, James Philipps ; il y insère une partie du liquide recueilli dans la grosse pustule de Sarah Nelmes, il espère ainsi mettre Philipps à l'abri d'une atteinte ultérieure (+ tard) du virus variolique.

Jenner surveille avec attention son "opéré" ; une pustule apparût au niveau de l'inoculation (l'injection), et se développa. "Le septième jour, déclare Jenner, le jeune Philipps se plaignit d'une petite douleur au niveau des ganglions, et, le neuvième jour, il ressentait quelques frissons, perdait l'appétit. Pendant toute la journée, il continua à être indisposé. Le lendemain, il était parfaitement bien portant (...).

Mais Philipps échappera-t-il aux atteintes de la variole ? Jenner l'espère. Il en a même l'intime conviction. Cependant, il lui faut en administrer la preuve, une preuve incontestable.

Le 1^{er} juillet de l'année suivante, Jenner demande à l'expérience de lui fournir la réponse décisive : il inocule la variole à James Philipps.

L'attention, l'inquiétude, les espérances de Jenner redoublent. Les jours se succèdent, James Philipps n'a présenté aucune réaction locale au point d'infection variolique, il est réfractaire à la variole. Le cow-pox l'a immunisé !"

G. Ramon, Pages d'histoire de l'immunologie, Masson

* Cow-pox : maladie virale comme la variole mais bénigne se manifestant par l'apparition de pustules au point de la contamination.

1. Repère dans le texte les différentes étapes de la démarche scientifique du médecin Jenner. Regarde ensuite le tableau (page 2) où sont détaillées les étapes de la démarche scientifique.

2. Découpe dans le texte ci-dessus les étapes de la démarche scientifique et colle-les en face de chacune des étapes (colonne 2).

Constat	
Problème	
Hypothèse	
Mise en place d'une expérience	
Résultat attendu de l'expérience	
Résultat observé	
Autre question à vérifier	
Nouvelle expérience	
Résultat observé	
Conclusion (à rédiger ; c'est la réponse au problème...)	