

Francis Peyton Rous

À la découverte d'un lien entre virus et cancer

Réalisations

- Mise en évidence de l'existence de virus qui peuvent causer des cancers (virus oncogènes)

Naissance

1879, États-Unis



Décès

1970, États-Unis

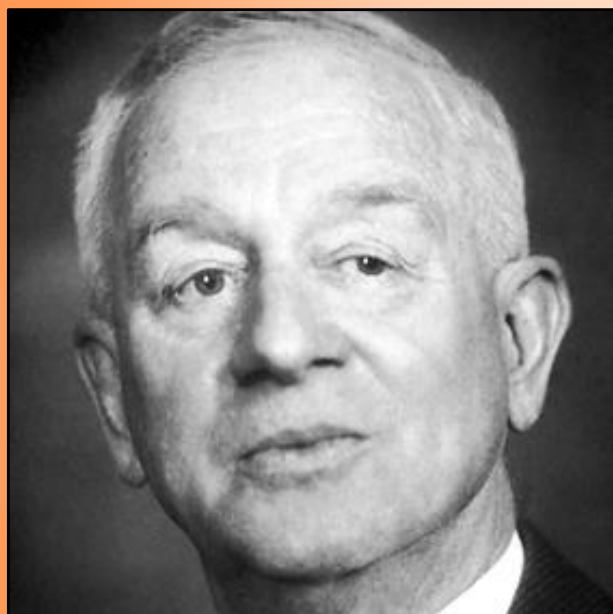
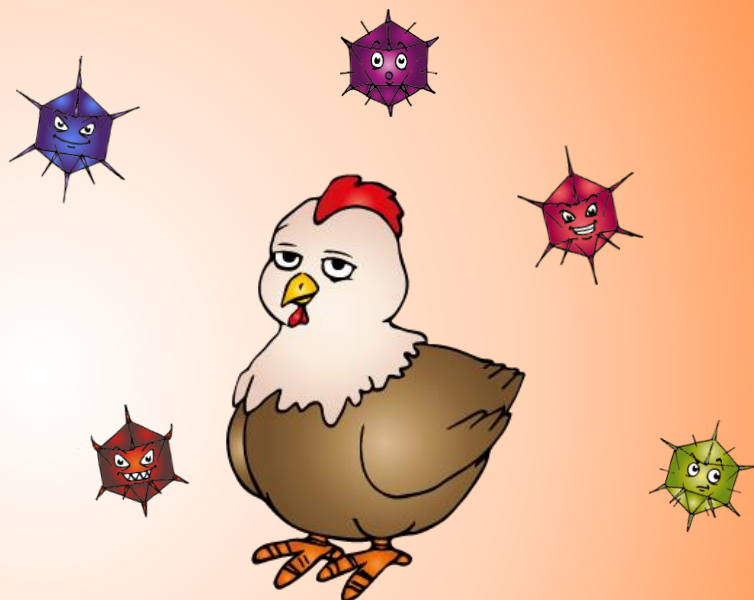


Image : Nobel Foundation archive



Son histoire

Francis Peyton Rous était un chercheur en médecine s'intéressant au cancer. Il démontra qu'il pouvait induire un cancer chez un poulet en santé en lui injectant le liquide filtré obtenu à partir de la tumeur cancéreuse d'un autre poulet. Le fait que le liquide injecté ait été filtré est important dans cette expérience, parce que la filtration permet de retirer toutes les cellules du liquide. Cela signifie que le nouveau cancer n'était pas causé par des cellules cancéreuses transférées d'un poulet à l'autre, mais par quelque chose de plus petit qu'une cellule. Ce « quelque chose » était un virus. En effet, les virus sont plus petits que des cellules et n'étaient donc pas retenus par le filtre utilisé. Cette découverte mit en jour l'existence des virus qui sont capables de causer un cancer, appelés des virus oncogènes. Des virus oncogènes existent aussi chez l'être humain. On estime d'ailleurs qu'ils sont responsables d'environ 15% des cancers. Il est cependant important de mentionner que seuls quelques virus ont ce pouvoir et que les virus fréquents comme ceux du rhume, de la grippe ou de la gastro n'ont pas la capacité de causer des cancers.