

Oswald Theodore Avery Jr., Colin Munro MacLeod et Maclyn McCarty

L'ADN, chef d'orchestre de la vie

Réalisations

- Découverte du rôle de l'ADN

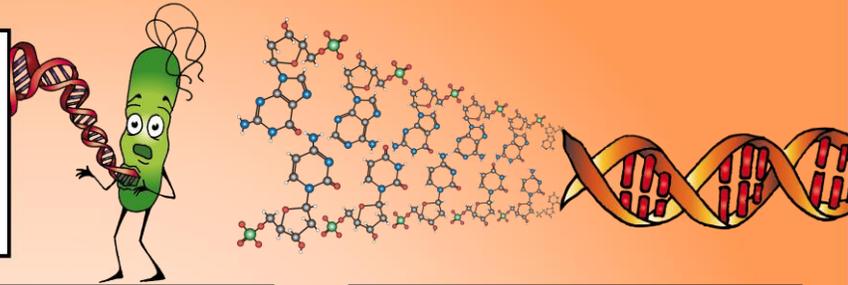


Image : Wikimedia Commons

Avery

1877 – 1955

Canada – États-Unis



Image : Wikimedia Commons

MacLeod

1909 – 1972

Canada – Royaume-Uni

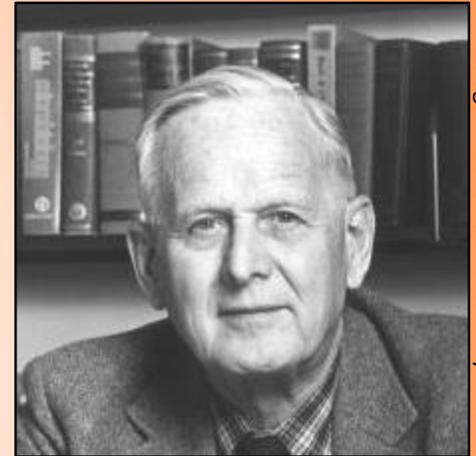


Image : Rockefeller University Archive

McCarty

1911 – 2005

États-Unis – États-Unis

Leur histoire

Oswald Avery, Colin MacLeod et Maclyn McCarty sont trois hommes qu'on peut difficilement évoquer séparément. En effet, ils sont connus pour leur collaboration ayant mené à une expérience qui démontra que l'ADN est le support de l'information génétique. Préalablement, on savait que les bactéries peuvent s'échanger un « principe transformant » capable, par exemple, de transformer des bactéries inoffensives en bactéries dangereuses. On ignorait cependant ce que ce « principe transformant » pouvait bien être concrètement. L'expérience de Avery, MacLeod et McCarty démontra que la transformation des bactéries ne peut se produire qu'en utilisant l'ADN. Lorsqu'on met des bactéries inoffensives en présence d'ADN de bactéries dangereuses, les bactéries inoffensives deviennent dangereuses. Par contre, cela ne fonctionne pas avec les autres constituants de la cellule bactérienne dangereuse (protéines, lipides...), car c'est vraiment juste l'ADN qui porte l'information génétique.

