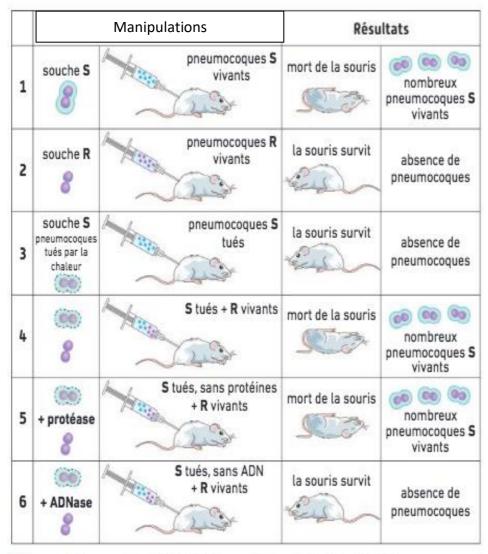
RESSOURCE 1 ATELIER 1: DES EXPERIENCES HISTORIQUES DE TRANSFORMATION BACTERIENNE



🔁 Les expériences de Griffith (1928), Avery, McLeod et McCarty (1944).

Pour les manipulations 1 à 4, Griffith a injecté à des souris des pneumocoques (bactéries) de souches différentes (S et R) soit séparément, soit associées, afin d'en suivre les effets sur les souris

Avery et Mac Leod (1944) reprennent le travail de Griffith afin de déterminer la nature du principe transformant.

Dans les manipulations 5 et 6, les bactéries S sont tuées, puis broyées et traitées soit avec une protéase (enzyme détruisant les protéines) soit une ADNase (enzyme qui détruit l' ADN).

Aide:

En utilisant les documents ci-dessus, montrer que les résultats des expériences de Griffith, McCarty et McLeod sont en faveur d'un transfert horizontal d'ADN entre bactéries de souches différentes.

Schématiser ce transfert.

Pour cela,

- 1/ Exploitez les expériences proposées pour démontrer l'existence d'une transformation bactérienne.
- 2/ Déterminer la nature chimique de l'agent transformant les bactéries R en bactérie S