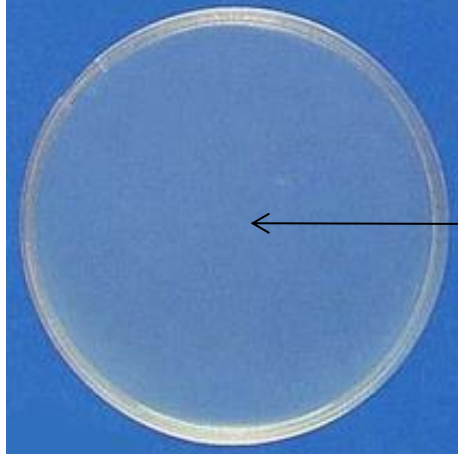


Etape 3.

Résultats des mises en culture



Pas de
développement
des levures

Boîte n°1 (témoin) :

Résultat de la culture de levures Ade2
sur milieu minimum (sans adénine)



Développement
de levures
blanches

Boîte n°2 :

Résultat de la culture de levures Ade2 ayant été
mises en contact avec le gène Ade 2 sur milieu
minimum (sans adénine)

Etape 4. Exploitation des résultats

D'après le document ressource, on sait que les levures portant la mutation Ade2 sont de couleur rouge et ne peuvent pas synthétiser l'adénine (indispensable à leur développement)

→ dans la boîte n°1, les levures Ade 2 ne se sont pas développées sur un milieu minimum qui ne contient pas d'adénine car, du fait de leur mutation, elles ne peuvent pas produire l'adénine.

→ dans la boîte n°2, si les levures Ade 2 se sont développées sur milieu minimum, c'est qu'elles ont produit de l'adénine à partir du gène Ade2 fonctionnel avec lequel elles ont été en contact.

Ces levures Ade 2 ont donc été capables d'incorporer un gène présent dans leur milieu. Elles sont de couleur blanche car le pigment rouge AIR ne s'accumule pas

Donc la souche de levure mutante a bien été capable d'incorporer le gène Ade2 fonctionnel présent dans son milieu