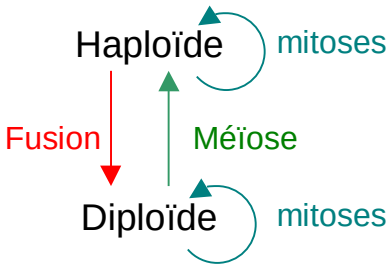
TP d'enzymologie

Informations à connaître

Micro-organisme étudié

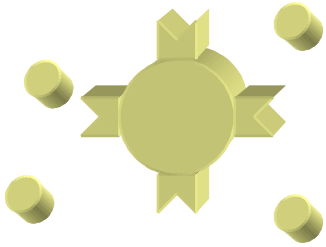


Saccharomyces cerevisiae est une levure, c'est-à-dire un eucaryote au cycle haplo-diplobiontique. On peut ainsi maintenir l'une ou l'autre des phases haploïde ou diploïde, ou passer de l'une à l'autre.

Signes conjugaux

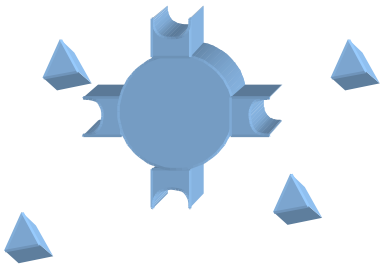
Pour fusionner, il faut qu'une cellule qui soit du type a, et l'autre du type Ñ. Ces types sont indifférenciables au microscope. La différence se joue au niveau du gène MAT qui peut avoir les allèles MAT(a) ou MAT(Ñ).

Cellule a



à Présence de récepteurs pour Ñ
à Synthèse de protéines a

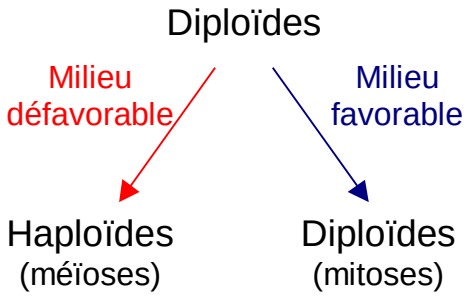
Cellule Ñ



à Présence de récepteurs pour a
à Synthèse de protéines Ñ

Ces protéines permettent aux levures de s'identifier pour fusionner. Comme cette levure ne peut pas se déplacer, le cytoplasme se déforme jusqu'à atteindre l'autre cellule.

Conditions de sélection



Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer