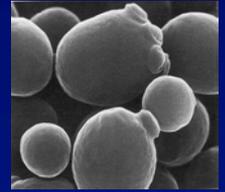


## LA COMMUNICATION ENTRE LA LEVURE ET SON ENVIRONNEMENT



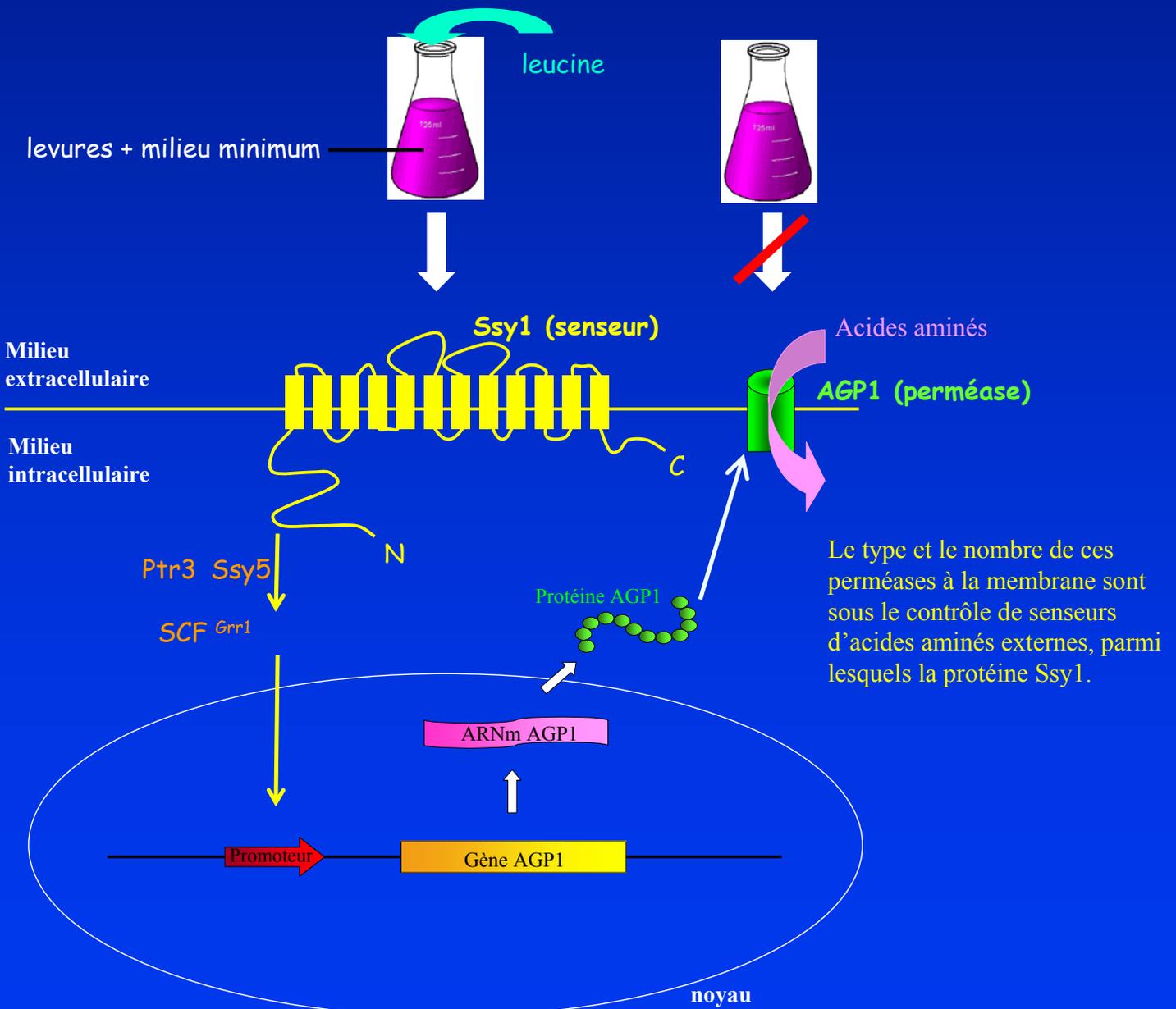
La levure *Saccharomyces cerevisiae* est une mycète unicellulaire. Elle est utilisée pour faire lever le pain (la levure libère du CO<sub>2</sub>) et fermenter les boissons alcooliques (elle transforme le sucre en alcool) .

Elle est aussi utilisée pour étudier la génétique moléculaire des eucaryotes car elle se cultive facilement et elle se prête à l'analyse génétique.



La levure est capable d'ajuster rapidement son métabolisme en réponse à des changements dans la composition nutritionnelle de son milieu. Afin de détecter ces variations, elle possède des **senseurs** qui l'informent sur la concentration en métabolites, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la cellule. Cette information est transmise de la membrane au noyau où des gènes codant pour des **perméases** (canaux protéiques sélectifs) sont induits.

En mettant les levures en présence de leucine, on peut mettre en évidence l'induction des gènes codant pour AGP1, une perméase impliquée dans le transport des acides aminés.



Un remerciement particulier à M Mohammed El Bakkoury et M Bruno André pour leur gentillesse et disponibilité.