

Enseignement spécifique

Thème : 3-A-2
L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée

LE RÔLE DE L'INTERLEUKINE 2

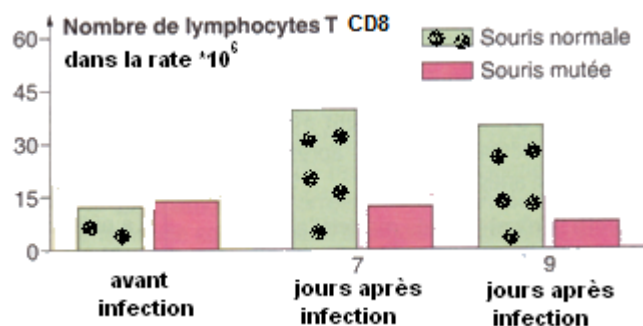
La réaction immunitaire adaptative fait intervenir différents types de lymphocytes qui contribuent à l'élimination de l'agent pathogène. Des molécules telles qu'une interleukine appelée IL2 entrent également en jeu.

Chez des souris mutantes déficientes en cette interleukine, on étudie la réponse immunitaire consécutive à l'infection par un virus.

Pour cela, on mesure le nombre de LTCD8 présents dans la rate.

Document : estimation du nombre de lymphocytes T CD8 dans la rate

Source : Nathan SVT enseignement obligatoire – programme 2002

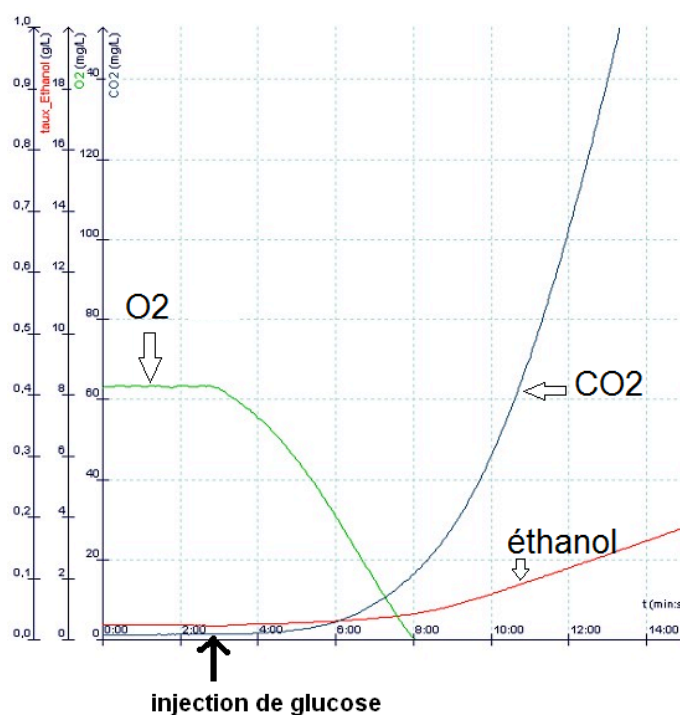


1. A partir du document et de vos connaissances, expliquez le résultat de l'expérience réalisée.
2. Présentez l'origine de cette interleukine et son rôle sur un autre type de lymphocyte dont on précisera l'intérêt dans la réponse immunitaire.

LE METABOLISME DES LEVURES

Dans un bioréacteur fermé, on place une suspension de levures mises « à jeûner » depuis 24 heures. On mesure, dans cette suspension, l'évolution des taux d'O₂, de CO₂ et d'éthanol avant et après injection de glucose.

Document : enregistrement des taux de dioxygène, de dioxyde de carbone et d'éthanol dans une suspension de levures « affamées » à l'aide d'un dispositif ExAO



Dégagez de l'étude du document et de vos connaissances, les types de métabolisme réalisés par les levures.