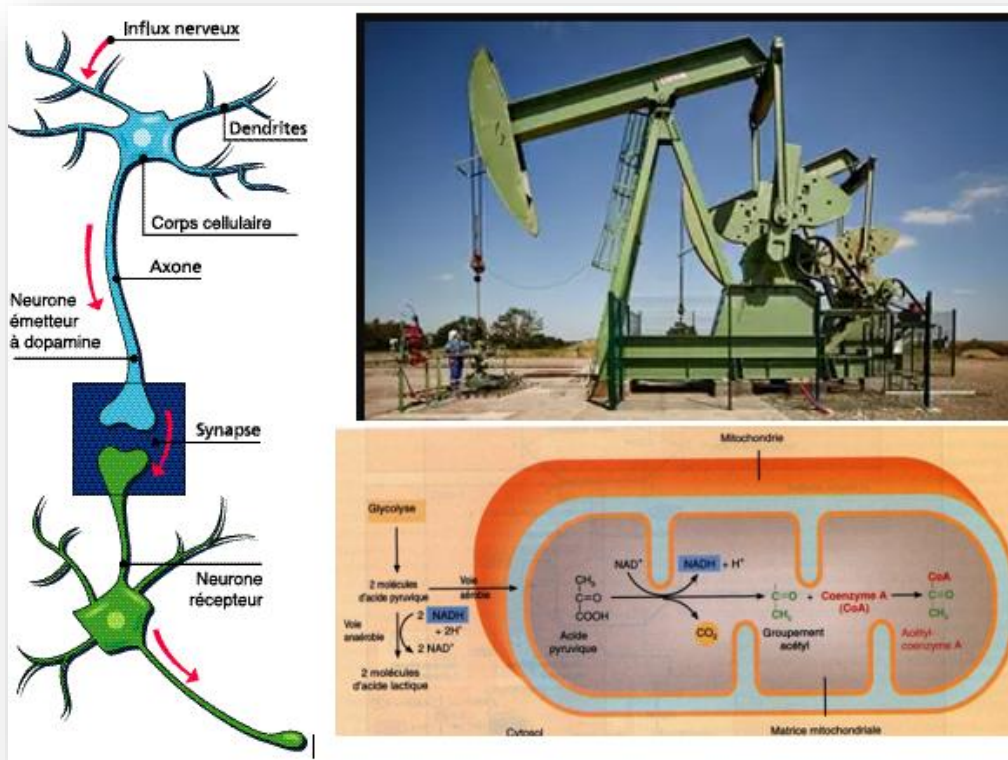




SUPPORT PEDAGOGIQUE



EDITION VIE & TERRE

TERMINALE C

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

AVANT-PROPOS

Ce support de cours est un recueil de documents pédagogiques, et d'exercices, ayant pour but de permettre une bonne compréhension des programmes des **Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)** pour les classes de Terminal C.

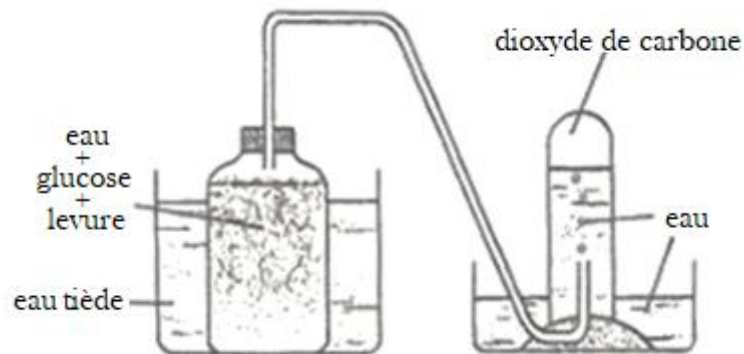
Il permet également aux élèves de ce niveau d'enseignement, la révision des programmes, afin de mieux préparer les examens de fin d'année.

Situation d'apprentissage

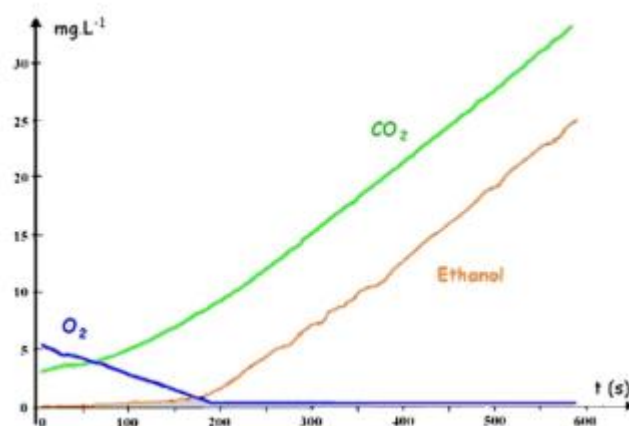
Les élèves de la terminale C du lycée Moderne de Treichville effectuent une séance d'EPS en vue de se préparer pour les épreuves physiques du Baccalauréat. Au cours des différents exercices physiques, ils observent sur leur corps beaucoup de sueur avec un dégagement de chaleur. Pour trouver une explication à ces observations, ils approchent leur professeur des SVT qui leur dit que la sueur et la chaleur sont dues à la production de l'énergie par les cellules de l'organisme. Surpris par cette information, les élèves décident de déterminer les différentes formes de production d'énergie dans l'organisme et d'expliquer leur mécanisme.

Expérience

Des levures sont mises en culture dans un milieu glucosé. Le flacon complètement rempli est bouché et le tube à dégagement ne permet pas l'entrée d'air et le renouvellement de dioxygène. Très rapidement on observe un bouillonnement et un dégagement de gaz. Il est possible de recueillir dans l'éprouvette, le gaz dégagé par la culture de levures. Un test à l'allumette montre que ce n'est pas du dioxygène et un test à l'eau de chaux montre qu'il s'agit de dioxyde de carbone.



Document 1



Document 2 : Un enregistrement EXAO des taux de (CO₂) de O₂ et de l'éthanol

Pour recevoir le document en entier, rendez-vous au supermarché l'abidjanaise (à la Riviera 2 non loin de la banque NSIA) ou appelez le 01771913 pour la version numérique. Merci !

ivoiresvt@hotmail.com

