Nom : ……. SVT Classe : EB7

Chap.3- Act.3 :Vivre en l'absence de dioxygène.

Exercice 1 : Vivre en présence ou en absence de dioxygène.

C'est en 1857 que Louis Pasteur prouve que la levure, transforme les sucres en alcool, permettant ainsi la fabrication des vins, des bières, des cidres et d'autres boissons fermentées. C'est aussi la levure qui, en dégageant du dioxyde de carbone, assure la levée de la pâte à pain. Ce mécanisme de transformation des sucres en alcool s'appelle la fermentation.
La fermentation est alors une réaction chimique réalisée par les levures dans des milieux sans oxygène.
Parallèlement, Pasteur démontre que la levure peut vivre avec ou sans oxygène et dans les 2 cas elle produit de l'énergie nécessaire à sa survie.
On notera que comme tous les êtres vivants, dans un milieu oxygéné les levures respirent.

A-Choisir la bonne réponse :

1-Les levures peuvent vivre :

a-en présence de O_2 seulement.
b-en absence de O_2 seulement.
c-en présence et en absence de O_2.

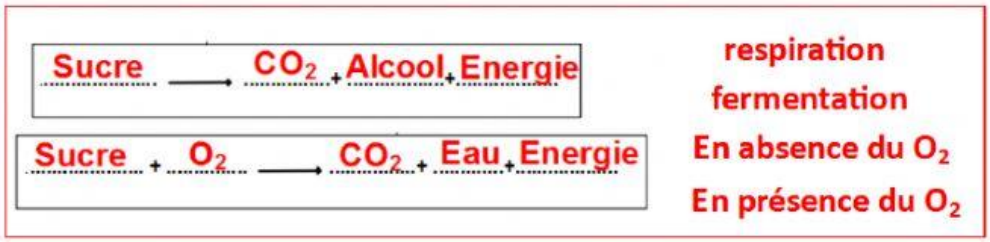
2-En absence de dioxygène les levures:

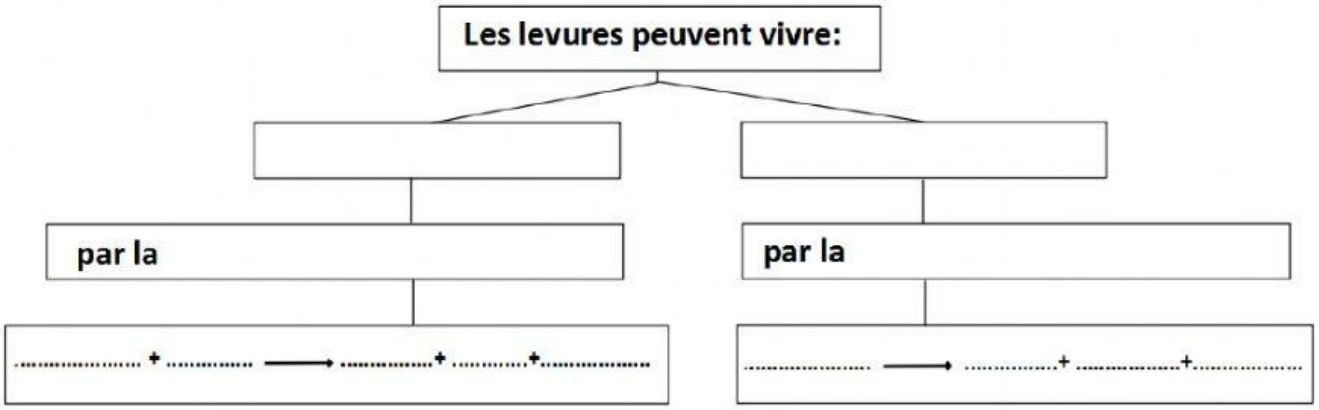
a-respirent.
b-font la fermentation.

3-En présence de dioxygène les levures:

a-respirent.
b-font la fermentation.

B-Compléter le schéma –bilan ci-dessous en utilisant les données du texte et les données en rouge.





LIVEWORKSHEETS