Corrigé travaux dirigés biochimie microbienne

1. Les réactions suivantes représentent :

$$CO_2 + H_2S \rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow C_6H_{12}O_6 + S°$$

a. La respiration aérobie
b. La respiration anaérobie
c. La photo-lithotrophie anoxygénique
d. La photo-organototrophie oxygénique

$$2CO_2 + 4H_2 \rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow CH_3COOH + 2H_2O$$

a. La respiration aérobie
b. La respiration anaérobie
c. La photo-autotrophie anoxygénique
d. La photo-organototrophie oxygénique

$$CO_2 + H_2S \rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow \text{Lumière} \rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow C_6H_{12}O_6 + S^0$$

a. La Respiration aérobie
b. La Respiration anaérobie
c. La Photolithotrophie anoxygénique
d. La Photoorganotrophie anoxygénique
e. La fermentation

$$CO_2 + 8H^+ + 8e^- \rightarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow CH_4 + 2H_2O$$

a. La Respiration aérobie
b. La Respiration anaérobie
c. La Photoautotrophe anoxygénique
d. La Photoautotrophe oxygénique
e. La fermentation

2. Le milieu de culture suivant :

NH4Cl	0.52 g	KH2PO4	0.28 g
MgSO4 7H2O	0.25 g	CaCl2 2H2O	0.07 g
Soufre minérale	1.56 g	CO2	5%*
H2O	1000 ml	pH 3.0	Atmosphère enrichie en CO2 à 5%.

est un milieu convenable pour l'isolement de bactéries

a. Chimio-lithotrophes
b. Chimio-organotrophes
c. Photo-lithotrophes
d. Photo-organotrophes