I - pour chacune des propositions de 1 à 4, il y a une seule suggestion correcte ; choisissez la suggestion correcte ?

1- lors de la glycolyse on a production de :

2- la fermentation lactique produit :

3-dans la membrane interne mitochondriale:

4- le cycle de Krebs produit :

II- Pour chaque proposition, écrivez « vrai » ou « faux »?

	Le bilan global de la glycolyse est de quatre molécules d'ATP.	
	Le dioxygène est l'accepteur final des électrons issues de l'oxydation	
	des NADH,H+ et FADH2	
	La fermentation se déroule dans l'hyaloplasme en absence du	
	dioxygène	
	La formation d'un acétyl-CoA produit 2NADH,H+ et 2CO2.	

III- Reliez chaque étape de la respiration cellulaire à la structure cellulaire correspondante ?

Les réactions de la chaîne respiratoire.

De part et d'autre de la membrane interne mitochondriale.

Les réactions de la glycolyse.

La matrice.

Le cycle de Krebs.

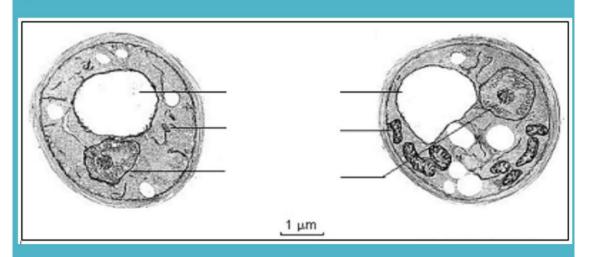
Le hyaloplasme.

La formation d'un gradient de protons.

La membrane interne mitochondriale.

IV - cultures de levures de bière sont réalisées dans deux milieux l'un en présence d'oxygène et l'autre en absence d'O2. Le doc si dessous représente les résultats d'une observation au microscope électronique des cellules de levures dans chacun des deux milieux.

Annotez le schéma?



I – complétez avec les mots qui convient la définition de la glycolyse?				
LA GLYCOLYSE : c'est l'ensemble de réaction qui transforme le				
dans,				
c'est une étape entrecellulaire et la				
respiration	pyruvate	fermentation glucose		
	commune	hyaloplasme		
II- faites une comparaison entre la respiration et la fermentation en complétant le tableau suivant?				
Condit	ions	Phénomènes métaboliques		
		Respiration Fermentation		
Milieu				
Oxygène				
Consommation	de glucose			
Mitochondries				
Localisation cell	ulaire			
Energie				
IV – complétez les équations suivantes :				
a- L'équation globale de la glycolyse :				
++++				
2(NADH+H ⁺) 2AD	P 2ATP 2C	H ₃ -CO-COOH 2Pi C ₆ H ₁₂ O ₆ 2NAD ⁺		
b- L'équation globale de la respiration :				
++				
6CO ₂ 6O	6H ₂ O	$C_6H_{12}O_6$ E		
c- L'équation globale de la fermentation alcoolique:				
++				
2CO ₂ E 2CH ₃ -CH ₂ OH C ₆ H ₁₂ O ₆				
d- L'équation globale de la fermentation lactique:				
+				
2(CH ₃ -CHOH-COOH) E C ₆ H ₁₂ O ₆ **LIVEWORKSHEETS				