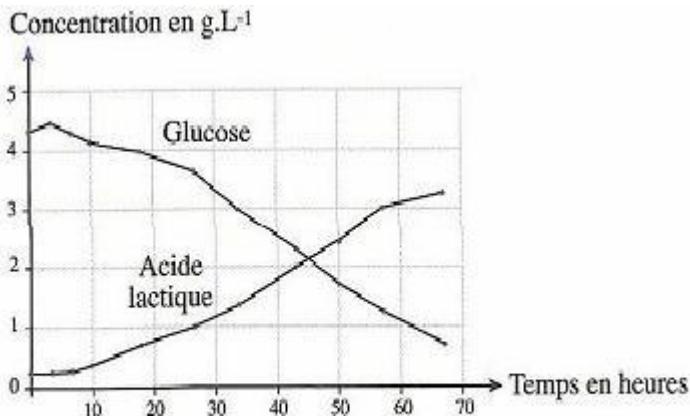


Université M.S.BENYAHIA  
 Faculté de science de la nature et de la vie  
 Département BMC  
 1ere année Master: sciences pharmacologiques

### TD02 : Culture cellulaire

Des cellules de Mammifères sont cultivées dans un flacon dont le milieu comprend surtout du glucose.



Évolution de la composition du milieu de culture au cours du temps

On étudie le développement des cellules de Mammifères dans ce milieu où on a comptabilisé le nombre de cellules par millilitre à des temps différents.

Temps en heures	0	10	20	30	40	50	60	70
Nombres de cellules (en millions par mL)	0,24	0,53	0,82	1,11	1,4	1,52	1,55	1,54
Viabilité *	95	96	98	98	97	92	77	60

\*La viabilité est le pourcentage de cellules vivantes par rapport au nombre total.

a) Décrivez en une phrase comment évolue la composition du milieu au cours du temps.

Comment expliquer cette évolution?

b) Décrivez en une phrase comment évolue la population des cellules de Mammifères dans ce milieu de culture au cours du temps. Que représente le glucose pour ces cellules ?

c) Au bout de combien de temps aurait-il été nécessaire de renouveler le milieu de culture pour maintenir les cellules en bon état ?

d) Quel est le métabolisme trouvé dans cette culture ?

e) Quel est la classification des tests de viabilité cellulaire ?