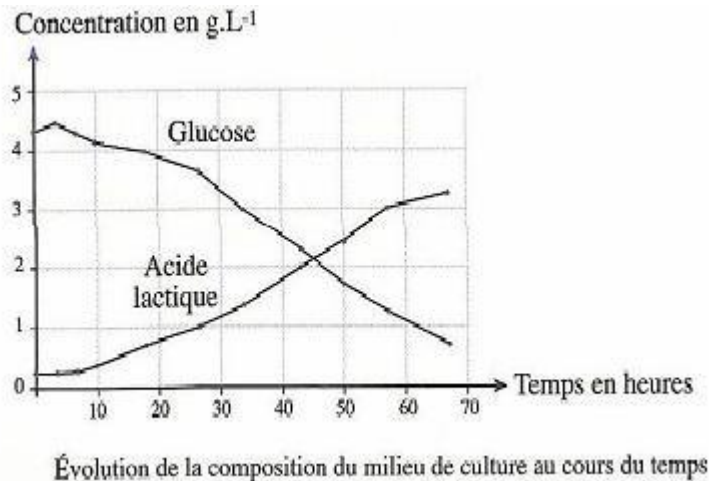


Université M.S.BENYAHIA
 Faculté de science de la nature et de la vie
 Département BMC
 1ere année Master: sciences pharmacologiques

TD02 : Culture cellulaire

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



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 ?