Questions de Sciences de la vie et de la Terre sur 10 points

I / Quels sont les 4 types de mécaniques respiratoires dans le monde animal ? (2 points)

*

*

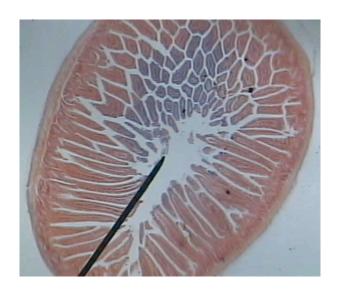
*

*

II / Expliquez la différence entre la respiration dans le sens général du terme et respiration cellulaire (2pts)

III / Expliquez pourquoi l'inspiration est un phénomène actif (2 points)

IV / Le document suivant est une photographie issue d'une prépararion observée en microscopie optique (4 points)



- 1°) Quel est le nom de l'organe observé ici ?(1 point)
- 2°) Comment se nomme la partie indiquée en 1(1 point)
- 3°) Quel est le nom du processus qui s'y déroule ? Expliquer (1 point)
- 4°) Quel est l'intérêt de la particularité anatomique 1 dans le processus évoqué précedemment ? (1 point)

Questions de Sciences physiques sur 10 points

1 / Après les avoir nommé, expliquez la différence entre les différents états de la matière (3 points)

II / Expliquez la notion de miscibilité à l'aide d'un exemple (2 points)

III / Donnez les lois de tension et d'intensité dans le cas d'un circuit en dérivation (2 points)

IV / Complétez les valeurs dans les cadres situés sur le schéma suivant, après avoir indiquer par des flèches le sens du courant électrique (3 points):

