

Séance du 27/10/19

Troisième: Annales de Brevet  
Physique - Chimie.

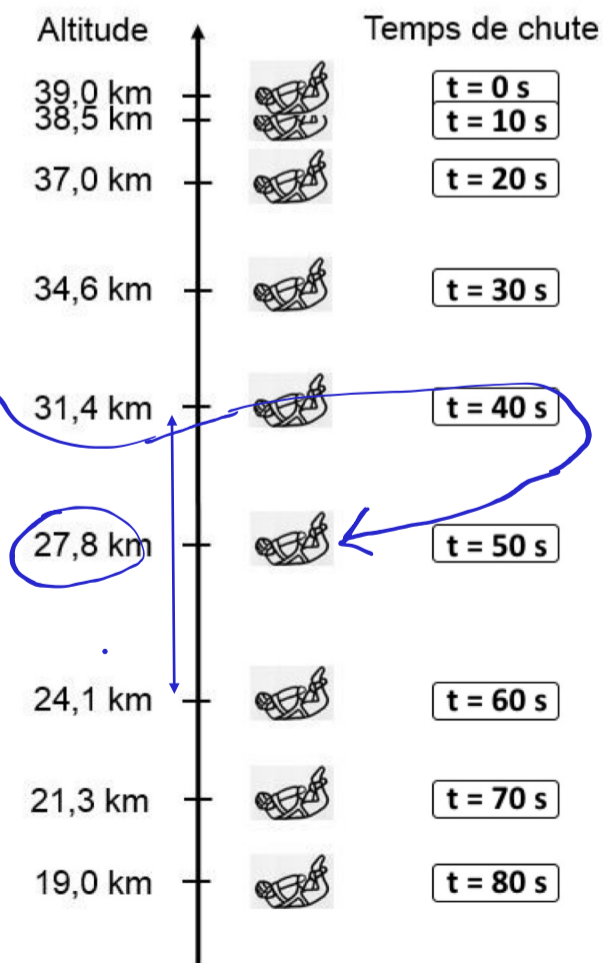
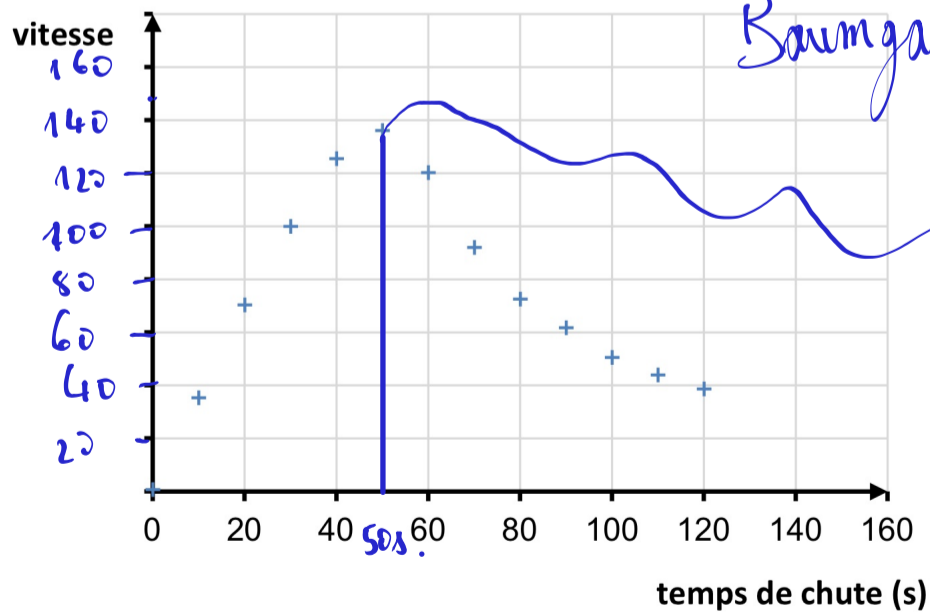
## Physique - Chimie :

1) D'après le document 1, le mouvement de Félix Baumgartner est accéléré puis ralenti. En effet, sa vitesse augmente de 0 à 50 s, puis elle diminue.

2) Le document 2 est une chronophotographie (une photo prise à intervalle de temps égaux). Au début la distance entre les positions successives de Félix Baumgartner augmente, donc sa vitesse augmente. Ensuite, la distance entre ses positions successives diminue donc sa vitesse diminue. Cela correspond bien à la réponse précédente.

3) L'action de la Terre est une action à distance et celle de l'air est une action de contact.

4) Déterminer la vitesse maximale de Félix Baumgartner.



D'après le document 1, la vitesse maximale est atteinte pour t = 50 s.

$$v = \frac{d}{t} = \frac{(31,4 - 24,1) \times 1000}{20} = 365 \text{ m/s.}$$
$$\approx 370 \text{ m/s.}$$

**1.1. Les bactéries sont :**

- des êtres vivants observables au microscope,
- des êtres vivants visibles à l'œil nu,
- des êtres vivants observables à la loupe.

**1.2. Les bactéries sont :**

- toutes pathogènes,
- ne rendent pas forcément malades,
- entraînent toujours la mort.

**1.3. On rencontre des microorganismes :**

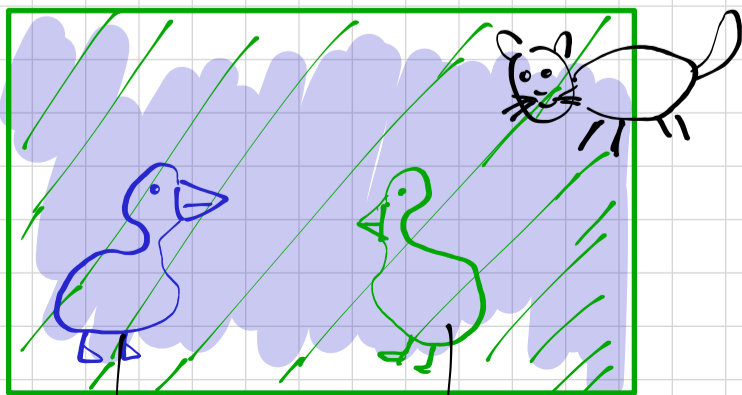
- dans tous les milieux,
- seulement dans l'air et dans l'eau,
- seulement à l'intérieur des organismes vivants.

**1.4. La contamination est :**

- la défense de l'organisme contre les microorganismes,
- la multiplication des microorganismes dans l'organisme,
- la pénétration des microorganismes dans l'organisme.

2. Le test indique que le résultat est négatif. Donc, d'après le document, l'origine de l'angine est virale (virus).

3. D'après le document n°2, l'ajout d'antibiotique ne modifie en rien la prolifération très rapide des virus. Il n'est donc pas nécessaire de prescrire un antibiotique d'où le choix du médecin.



U  
bactérie

U  
Sactérie

