

## Questions pour le professeur Darcourt :

### Question 1 :

Dans le cours il est écrit que la transpiration est un moyen très efficace pour abaisser la température du corps en raison de la chaleur latente de vaporisation élevée de l'eau. Est-il cependant juste de dire que l'efficacité de la transpiration est aussi due à la chaleur spécifique élevée de l'eau liquide ? Donc un item du type « L'efficacité de la transpiration est due à la chaleur spécifique élevée de l'eau liquide » est à compter vrai ou faux ?

**Bonne question. Dans la mesure où, pour qu'elle se vaporise, l'eau suée doit d'abord monter en température, cela me paraît également vrai. Mais, l'objectif étant que l'étudiant ait des idées claires sur la différence entre chaleur sensible (spécifique) et latente (de vaporisation) et que cette dernière est tout particulièrement supérieure aux autres corps, je crois qu'il vaut mieux garder le message que l'efficacité de la sudation est principalement liée à la valeur élevée de sa chaleur latente de vaporisation. Autrement dit, j'évitais l'item que vous proposez.**

### Question 2 :

Dans le cours de Biophysique des solutions (vidéo 3 concentration des solutions) vous dites que le plasma est une suspension de cellules dans un solvant. Mais dans le cours biophysique de la circulation, vous dites que le plasma est une solution macromoléculaire (mais que le sang est une suspension). Quelle version les élèves doivent-ils retenir ? Est-ce que ces deux versions sont équivalentes ou bien y a-t-il une distinction claire à faire entre « solution macromoléculaire » et « suspension » ?

**En effet le terme de « solution macro-moléculaire » était ici mal choisi. Disant cela je signifiais que ce n'était pas une solution vraie (qui ne sédimente pas, dialyse etc ...). C'était avant une catégorie entre les solutions vraies et les suspensions que nous avons choisi de rassembler toutes deux sous le terme de suspension cette année, d'où mon imprécision. Le plasma doit être considéré comme suspension dans la terminologie du cours de cette année. Désolé pour cette confusion**

Merci pour vos réponses et votre implication dans le tutorat !! 😊