**Question  (4 pts)**

1. Définissez la notion de compartiment et donnez les éléments qui le caractérisent. (2 pts)

* Entité fictive du corps humain, ayant un comportement homogène vis-à-vis de la charge et de la décharge d’azote.
* Il se définit par sa période (T) et son Seuil de sursaturation Critique (Sc) dans un modèle haldanien.

1. Quelles différences faites-vous entre un compartiment et un tissu biologique (2 pts)

* Un tissu biologique est un ensemble de cellules ayant une fonction commune. Les tissus ont une réalité anatomique et sont de nature différente : osseux, musculaire, nerveux, etc…
* Les compartiments sont une représentation mathématique du comportement de tissus caractérisés par une même période et un même Sc, ce qui facilite les calculs dans le modèle de Haldane. Par exemple : le compartiment 60 n’est pas un muscle particulier, mais une grande partie des muscles ayant une période proche de 6O.

Note : La notion de modélisation devra impérativement apparaître dans la réponse formulée pour un minimum de 1 point.