



Correction du DM n° 3 : Calculs: Compartiments de l'organisme

1/	AC	2/	B	3/	BD	4/	CD	5/	A
6/	ACD	7/	B						

QCM 1 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : $120 \times 0,6 = 72 \text{ L}$
 C) Vrai
 D) Faux : La valeur normale de l'hématocrite est de 0,45 ++++
 E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : C'est l'inverse ! 3,25 L pour la femme et 4,5 L pour l'homme
 B) Vrai
 C) Faux : Volume d'eau total = $65 \times 0,5 = 32,5 \text{ L}$ donc Volume extracellulaire = $32,5 \times \text{un tiers} = 10,83 \text{ L}$
 D) Faux : L'inuline sert à mesurer le volume extracellulaire attention !!!
 E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : $50 \times 4 = 200 \text{ mL}$
 B) Vrai
 C) Faux : Volume d'eau total = $4 \times 0,75 = 3 \text{ L}$ donc volume extracellulaire = $3 \times \text{un tiers} = 1 \text{ L}$
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : Volume d'eau total = $85 \times 0,6 = 51 \text{ L}$ donc volume cellulaire = $51 \times \text{deux tiers} = 34 \text{ L}$
 B) Faux : Volume plasmatique = $65 \times 50 = 3250 \text{ mL} = 3,25 \text{ L}$
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 5 : A

- A) Vrai
 B) Faux : 6,5 L et attention à l'unité
 C) Faux : 78 L ! $130 \times 0,6 = 78 \text{ L}$
 D) Faux : ???? n'importe quoi bien évidemment qu'on peut calculer le volume sanguin
 E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Volume d'eau total = $70 \times 0,6 = 42 \text{ L}$ donc volume cellulaire = $42 \times \text{deux tiers} = 28 \text{ L}$
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : B

- A) Faux : Le volume d'eau total chez un nourrisson équivaut à 75 % de son poids corporel et ça peu importe son sexe
 B) Vrai
 C) Faux : Volume d'eau total = $3 \times 0,75 = 2,25 \text{ L}$
 D) Faux : cf réponse C
 E) Faux