

On peut lire au sujet d'un médicament :

Chez les enfants (12 mois à 17 ans), la posologie doit être établie en fonction de la surface corporelle du patient [voir formule de Mosteller].

Une dose de charge unique de 70 mg par mètre carré (sans dépasser 70 mg par jour) devra être administrée

Pour calculer la surface corporelle en  $m^2$  on utilise la formule suivante :

$$\text{Formule de Mosteller : Surface corporelle en } m^2 = \sqrt{\frac{\text{taille (en cm)} \times \text{masse (en kg)}}{3,600}}.$$

On considère les informations ci-dessous :

Patient	Âge	Taille (m)	Masse (kg)	Dose administrée
Lou	5 ans	1,05	17,5	50 mg
Joé	15 ans	1,50	50	100 mg

1. La posologie a-t-elle été respectée pour Joé ? Justifier la réponse.
2. Vérifier que la surface corporelle de Lou est environ de  $0,71 m^2$ .

**Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, sera prise en compte dans l'évaluation.**

3. La posologie a-t-elle été respectée pour Lou ? Justifier la réponse