

## Exercice 45 : plans de tomates irriguées par un dispositif de goutte-à-goutte

Tom possède une serre de 60 plants de tomates bios irrigués à l'aide d'un dispositif de goutte-à-goutte. Nous sommes au mois de juillet. Tom souhaite partir en vacances pendant 21 jours.

- Son dispositif sera-t-il en mesure d'irriguer correctement ses plants de tomates durant son absence ?

**DOC 1****Caractéristiques du dispositif de goutte-à-goutte**

- Chaque plant est doté d'un goutteur à 4 vitesses lui délivrant entre 0,7 et 0,8 L d'eau par jour en continu.
- Le dispositif reçoit l'eau d'une cuve, remplie à son départ, ayant la forme d'un pavé droit de dimensions :  
 $\ell = 75 \text{ cm}$ ,  $L = 80 \text{ cm}$  et  $h = 1,5 \text{ m}$ .

**DOC 2****Le goutteur à 4 vitesses**

Vitesse	Débit
1	1 goutte en 10 secondes
2	1 goutte en 6 secondes
3	1 goutte en 3 secondes
4	1 goutte en 1 secondes