

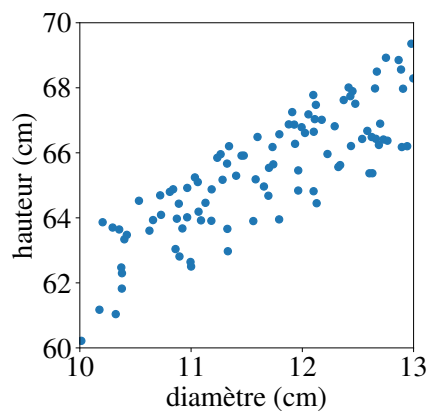
22 avril 2020

**Question 1.** On s'intéresse aux hospitalisation pour une certaine maladie. Comment visualiser la liaison entre la durée du séjour à l'hôpital et l'âge des patients, la première étant donnée en nombre de jours et le second par tranches ?

- ☐ un nuage de point
- ☐ un diagramme en barres
- ☐ une série de boîtes à moustaches

**Question 2.** L'image ci-dessous représente un nuage de points entre le diamètre de fleurs et la hauteur de leur tige. Leur coefficient de corrélation de Pearson est plutôt proche de...

- ☐  $-0,35$
- ☐  $+0,35$
- ☐  $-0,85$
- ☐  $+0,85$
- ☐  $-0,95$
- ☐  $+0,95$
- ☐  $-0,50$
- ☐  $-0,50$



## Solution

**Question 1.** Une série de boîtes à moustaches est plus appropriée pour visualiser la relation entre une variable quantitative (durée du séjour) et une variable qualitative (âge par tranches). Cf. figure 2.7 dans le poly.

**Question 2.**  $r \approx 0,85$ . On peut voir à la « pente » que la corrélation est positive. La situation est intermédiaire entre celle des figures 2.6(c) ( $r = 0,50$ ) et 2.6(d) ( $r = 1,00$ ). Une corrélation de 0,95 serait plus proche de la figure 2.6(d) que de celle donnée ci-dessus.