

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E03

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Une entreprise possède deux serres A et B qui produisent chacune deux types de fleurs (des tulipes ou des narcisses). Lors du printemps 2018, elle a vendu 350 kg de fleurs.

On sait que:

- la fréquence de la production des tulipes est 0,72;
- $P_{\text{Tulipes}}(\text{Serre } A) = 0,35$;
- $p_{\text{Narcisses}}(\text{Serre } B) = 0,8$;

1) Recopier et compléter le tableau croisé des effectifs suivant.

Y = serre X = fleurs	A	B	Total
Tulipes	88,2 (=0,35x252)	163,8(=252-88,2)	252 (=0,72x350)
Narcisses	19,6 (=98 - 78,4)	78,4 (=0,8x98)	98 (=350 - 252)
Total	107,8 (=88,2+19,6)	242,2 (=163,8+78,4)	350

Des nombres à virgules ??? Ha oui, c'est vrai, on parle en kg de fleurs donc 88,2 kg c'est possible !

2) Établir le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global.

Y = serre X = fleurs	A	B	Total
Tulipes	0,252	0,468	0,72
Narcisses	0,056	0,224	0,18
Total	0,308	0,692	1

On a divisé chaque nombre du tableau par 350 puisque 350 est l'effectif global. Contrairement au tableau précédent, les nombres n'ont pas d'unité de mesure.

3) En déduire le pourcentage des fleurs venant de la serre A .

La fréquence de fleur venant de la serre A valant 0,308, il suffit de l'exprimer en pourcentage soit : **30,8 %**