

**QRU 10 : B**

A) Faux.

B) Vrai : on est dans le cas d'une loi binomiale : il nous faut donc calculer  $P(X=0)$  et  $P(X=1)$  car l'énoncé nous disait qu'on cherchait la proba qu'un bébé max naisse dans la nuit.

$P(X=0) = C_4^0 \times 0,6^0 \times 0,4^4 = 0,4^4 = 0,0256$  et  $P(X=1) = C_4^1 \times 0,6^1 \times 0,4^3 = 4 \times 0,6 \times 0,4^3 = 0,1536$ . On additionne  $0,0256 + 0,1536 = 0,1792$

C) Faux.

D) Faux.

E) Faux.