On interroge successivement 100 élèves du lycée, choisis au hasard. On admet que l'effectif du lycée est suffisamment important pour que les interrogatoires soient considérées comme indépendantes. Soit *Y* la variable aléatoire qui indique combien, parmi ces 100 élèves, disposent de deux ordina-

20 C Une enquête a montré que 5 % des élèves d'un lycée disposent de deux ordinateurs chez eux.

b) Calculer à 10⁻² près la valeur décimale arrondie de P(Y = 5).
2. a) On admet que la loi de Y peut être appro-

1. a) Expliquer pourquoi Y suit une loi binomiale

teurs chez eux.

et préciser ses paramètres.

- chée par une loi de Poisson ; préciser son paramètre.
- **b)** En utilisant cette loi de Poisson, calculer une valeur approchée à 10^{-2} près de la probabilité $P(Y \le 5)$.