série. On appelle X la variable aléatoire, qui à chaque disque, pris au hasard, associe son diamètre. On suppose que X suit une loi normale de moyenne m = 50 et d'écart type $\sigma = 0,5$. On prélève au hasard des échantillons non

12 C Une usine produit des disques en grande

- exhaustifs de 36 disques. Le tirage ainsi opéré sera considéré comme un tirage avec remise. On note *Y* la variable aléatoire qui, à chaque
- On note *Y* la variable aléatoire qui, à chaque échantillon, associe la moyenne des diamètres des 36 disques.
- 1 Quello est la loi suivio par Vi

36 disques au seuil de 95 %.

Quelle est la loi suivie par Y?
Donner l'intervalle de fluctuation de la moyenne des diamètres d'un échantillon de