50 Une console de fixation de radiateur est percée d'un trou de forme oblongue pour permettre un réglage en hauteur en fonction du modèle à

poser. Sa largeur doit en même temps être suffi-

sante pour laisser glisser le boulon de fixation et assurer un appui convenable à la tête du boulon. Soit *X* la variable aléatoire prenant pour valeur la largeur du trou de chaque console produite,

exprimée en mm. On admet que X suit une loi normale d'espérance mathématique en m=5 et d'écart type  $\sigma$ . Une largeur est correcte lorsqu'elle est comprise entre 4,54 mm et 5,46 mm.

est comprise entre 4,54 mm et 5,46 mm.

1. On suppose que σ = 0,25. Calculer la probabilité qu'une largeur soit correcte.