tableau suivant.

- 11 C À l'aide de la calculatrice, déterminer la moyenne et l'écart type de la série statistique donnée à l'exercice 3.
- 12 Reprendre l'exercice 11 avec la série statistique donnée à l'exercice 7.
- Une entreprise de céramique a des saladiers parmi ses productions. Au laboratoire, on effectue le contrôle de l'épaisseur du bord du saladier à une hauteur de 80 mm. Les résultats obtenus réalisent une série statistique regroupée dans le

Épaisseur (en mm)	Effectifs
[7,0;7,2[7
[7,2;7,4[14
[7,4;7,6[18
[7,6;7,8[12
[7,8;8,0[14
[8,0;8,2[5

- tifs de chaque classe sont rapportés au centre de cette classe. **a)** Calculer l'épaisseur moyenne \overline{x} du bord des
- saladiers, arrondie à 10⁻² mm. **b)** Calculer l'écart type σ de cette série statistique, arrondi à 10⁻² mm.
- **2. a)** Calculer les fréquences, arrondies à 10⁻², et les fréquences cumulées croissantes.
- b) Représenter graphiquement le diagramme des fréquences cumulées.
- fréquences cumulées. Échelle : en abscisses, 1 cm pour 0,10 ; en ordonnées, 1 cm pour 0,05.
- **3.** Dans cette question, on suppose une répartition uniforme des effectifs dans chaque classe. La machine est correctement réglée si 80 % des

La machine est correctement réglée si 80 % des saladiers ont une épaisseur comprise dans l'intervalle $[\bar{x} - \sigma; \bar{x} + \sigma]$.