

La population québécoise se situe dans le 4<sup>e</sup> quart, dans l'intervalle contenant 25 % des populations supérieures à  $Q_3$ . Le Québec a la plus grande superficie, la cote standard de sa population est d'environ 0,30 et la cote standard de sa superficie est d'environ 6,21.

## page 47

### Capsule d'évaluation 7

1. Une mesure de dispersion (comme l'écart type) indique si les mesures sont concentrées autour d'une mesure centrale (comme les moyennes). Elle permet de comparer deux distributions entre elles.
2. a)  $\approx 24,13 \$$       b)  $\approx 4,91 \$$
3. Prix de l'or :  $\bar{x} = 298,70 \$$  et  $s \approx 5,10 \$$ .  
Prix de l'argent :  $\bar{x} \approx 6,00 \$$  et  $s \approx 0,54 \$$ .  
Le prix de l'or a subi la plus grande fluctuation, car son écart type est plus grand que celui du prix de l'argent.
4. a)  $\approx 9,4$  personnes.  
b)  $\approx 6,40$  personnes.
5. a)  $\approx 46\,461\,485 \text{ km}^2$   
b)  $\approx 1069,26$  millions d'habitants  
c)  $\approx -0,59$   
d)  $\approx -0,32$
6. a)  $Z = 0,334 - \frac{0,2467}{0,05285} \approx 1,65$   
b)  $Z = 0,203 - \frac{0,2467}{0,05285} \approx -0,83$

## page 48

### L'âge au mariage

- a) L'âge médian des hommes au premier mariage en fonction de l'année et l'âge médian des femmes au premier mariage en fonction de l'année.

b)

Année	Couples
1890	(26,1, 22,0)
1900	(25,9, 21,9)
1910	(25,1, 21,6)
1920	(24,6, 21,2)
1930	(24,3, 21,3)
1940	(24,3, 21,5)
1950	(22,8, 20,3)
1960	(22,8, 20,3)
1970	(23,2, 20,8)
1980	(24,7, 22,0)
1985	(25,5, 23,3)
1988	(25,9, 23,6)
1989	(26,2, 23,8)
1990	(26,1, 24,1)
1991	(26,3, 24,4)
1992	(26,5, 24,4)
1993	(26,5, 24,4)

- c) Oui.
- d) (Réponse personnelle.)

## page 49

### La taille et la longueur des pieds

- a) (Travail de groupe.)
- b) (Réponse à partir des données recueillies en a.)
- c) (Réponse à partir des données recueillies en a.)
- d) 1) La taille.  
2) La longueur du pied droit.
- e) L'effectif de la distribution.

## page 50

- f) (Réponse personnelle.)
- g) 1) (Réponse personnelle.)  
2) (Réponse personnelle.)
- h) (Travail individuel.)