Correction de l'exercice 11:

	Diamètre (en km)	
Astres	Écriture entière ou décimale	Notation scientifique
Soleil	1 400 000	$1,4 \times 10^{6}$
Mercure	4 900	4,9 x 10^3
Vénus	12 100	1,21 x 10^4
Terre	12 700	1,27 x 10^4
Mars	6 800	6.8×10^{3}
Jupiter	140 000	1,4 x 10^5
Saturne	121 000	$1,21 \times 10^{5}$
Uranus	51 000	$5,1 \times 10^{4}$
Neptune	48 500	$4,85 \times 10^{4}$

Ordre croissant:

Mercure < Mars < Venus < Terre < Neptune < Uranus < Saturne < Jupiter < Soleil

Correction de l'exercice 12:

$$C = \frac{3 \times 10^4 \times 5 \times (10^2)^6}{25 \times 10^{-2}}$$

$$C = \frac{3 \times 5 \times 10^4 \times (10^2)^6}{25 \times 10^{-2}} \quad \longleftarrow \text{ on rassemble les puissances de 10 ensemble et les autres nombres ensemble}$$

$$C = \frac{15 \times 10^4 \times 10^{2 \times 6}}{25 \times 10^{-2}}$$

$$C = \frac{15 \times 10^4 \times 10^{12}}{25 \times 10^{-2}}$$

$$C = \frac{15 \times 10^{4+12}}{25 \times 10^{-2}}$$

$$C = \frac{15 \times 10^{16}}{25 \times 10^{-2}}$$

$$C = \frac{15}{25} \times 10^{16 - (-2)}$$

$$C = 0,6 \times 10^{16+2}$$

$$C = 0,6 \times 10^{18}$$

$$C = 6 \times 0, 1 \times 10^{18} \leftarrow 0,6 \text{ peut s'écrire } 6 \times 0,1$$

$$C = 6 \times 10^{-1} \times 10^{18} \leftarrow 0.1 \text{ s'écrit } 10^{-1}$$

$$C = 6 \times 10^{-1+18}$$

$$C = \boxed{6 \times 10^{17}}$$