

**1** Introduit en Australie en 1935 pour lutter contre les insectes rongeur la canne à sucre, le crapaud buffle, qui est venimeux, ravage désormais la faune locale.

**a.** La taille des 100 spécimens introduits à l'origine était au maximum de 14 cm, mais un spécimen de 38 cm a été capturé en 2007. De quel pourcentage sa taille a-t-elle augmenté ?

$$38 \text{ cm} - 14 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$

$$24 \text{ cm} : 14 \text{ cm} \approx 1,71$$

Sa taille a augmenté de 171 %.

**b.** Une estimation donne la population actuelle de crapauds buffles en Australie de l'ordre de 200 millions d'individus. De quel pourcentage leur nombre a-t-il augmenté par rapport à 1935 ?

$$200\,000\,000 - 100 = 199\,999\,900$$

$$199\,999\,900 : 100 = 1\,999\,999$$

Leur nombre a augmenté de 199 999 900 %.

**2** Voici un tableau donnant l'évolution en eau et en salinité de la mer d'Aral, de 1960 à 1985.

	1960	1965	1970	1975	1980	1985
Surface d'eau (km <sup>2</sup> )	69 790	62 380	58 920	54 670	49 210	43 080
Salinité (g/L)	9,9	10,8	11,2	13,4	16,8	22,9



Mer d'Aral en 1985

Mer d'Aral en 2014

**a.** Le tableau ci-dessous donne l'évolution, en pourcentage, de la surface de l'eau et de la salinité de la mer d'Aral. Complète-le à partir des données du tableau précédent. Arrondis au dixième.

	<input type="checkbox"/> entre 1960 et 1965	<input type="checkbox"/> entre 1965 et 1970	<input type="checkbox"/> entre 1970 et 1975	<input type="checkbox"/> entre 1975 et 1980	<input type="checkbox"/> entre 1980 et 1985
Surface d'eau	- 10,6 %	- 5,5 %	- 7,2 %	- 10 %	- 12,5 %
Salinité	+ 9,1 %	+ 3,7 %	+ 19,6 %	+ 25,4 %	+ 36,3 %

**b.** Complète le premier tableau, concernant la salinité en g/L de la mer d'Aral, à l'aide du

deuxième. Arrondis au dixième.

**c.** Compare ces deux évolutions. Que remarques-tu ?

Plus la surface diminue et plus la salinité augmente (mais pas de manière proportionnelle).

**3** Voici un tableau donnant l'évolution de la population de l'île de Ré, entre 2012 et 2014.

	2012	2014
Population des 5 communes du nord de l'île	4 454	4 596
Population des 5 communes du sud de l'île	13 269	13 505
Total de la population de l'île de Ré	17 723	18 101



**a.** La population des 5 communes du nord de l'île a augmenté de 3,19 % entre 2012 et 2014. Complète la première ligne du tableau. Arrondis à l'unité

**b.** La population des 5 communes du sud de l'île a augmenté de 1,78 % entre 2012 et 2014. Complète la deuxième ligne du tableau. Arrondis à l'unité.



**c.** Complète la dernière ligne du tableau et calcule l'augmentation de la population totale de l'île entre 2012 et 2014. Arrondis au centième.

$$(18\,101 - 17\,723) : 17\,723 = 2,13 \%$$

La population totale de l'île a augmenté de 2,13%.

**d.** Compare avec les augmentations précédentes.

2,13% se situe entre 1,78 % et 3,19 %.