

Exercice 8

**L'évolution de la population de Bolivie depuis 1950**

La Bolivie est un état d'Amérique du Sud (cf. carte 1).

Q1) Complétez le tableau 1. Précisez vos démarches de calcul sur votre copie.

Assurez-vous bien que pour chaque période :

$$Pop_{t+10} = Pop_t + Naissances_{t \text{ à } t+10} - Décès_{t \text{ à } t+10} + Solde migratoire_{t \text{ à } t+10}$$

$$Solde naturel_{t \text{ à } t+10} = Naissances_{t \text{ à } t+10} - Décès_{t \text{ à } t+10}$$

$$Taux d'accroissement annuel moyen_{t \text{ à } t+10}$$

$$= Taux d'accroissement naturel_{t \text{ à } t+10} + Taux d'accroissement migratoire_{t \text{ à } t+10}$$

$$Taux d'accroissement naturel_{t \text{ à } t+10}$$

$$= Taux brut de natalité_{t \text{ à } t+10} - Taux brut de mortalité_{t \text{ à } t+10}$$

Q2) Complétez les graphiques 1 à 3 afin de comparer :

- L'évolution de la natalité en Bolivie à celle de l'ensemble du continent sud-américain (graphique 1) ;
- L'évolution de la mortalité en Bolivie à celle de l'ensemble du continent sud-américain (graphique 2) ;
- L'évolution du taux d'accroissement naturel en Bolivie à celle de l'ensemble du continent sud-américain (graphique 3).

Q3) Prolongez graphiquement les courbes des taux bruts de natalité et de mortalité pour la période 2020-2029 et estimez graphiquement la valeur moyenne de ces deux taux pour la période 2020-2029. En déduire l'estimation du taux d'accroissement naturel pour cette période.

Selon cette estimation du taux d'accroissement naturel et en faisant l'hypothèse que le taux d'accroissement migratoire au cours de la période 2020-2029 sera identique à celui de la période précédente, combien d'habitants la Bolivie pourrait-elle compter en 2030 ?

Q4) Combien d'années ont été nécessaires pour que le nombre d'habitants de l'année 1950 soit multiplié par deux ?

Combien d'années faudra-t-il pour que cet effectif soit à nouveau multiplié par deux et soit donc quatre fois plus important qu'en 1950 ? Précisez vos hypothèses de calcul.

Q5) En une page maximum, après avoir rappelé ce qu'est la transition démographique, commentez l'évolution démographique de la population de Bolivie entre 1950 et 2020 et ses

perspectives pour les 10 prochaines années. Utilisez les données relatives à l'Amérique du Sud pour mieux identifier les particularités éventuelles de l'évolution démographique de la Bolivie.

Carte 1. L'Amérique du sud

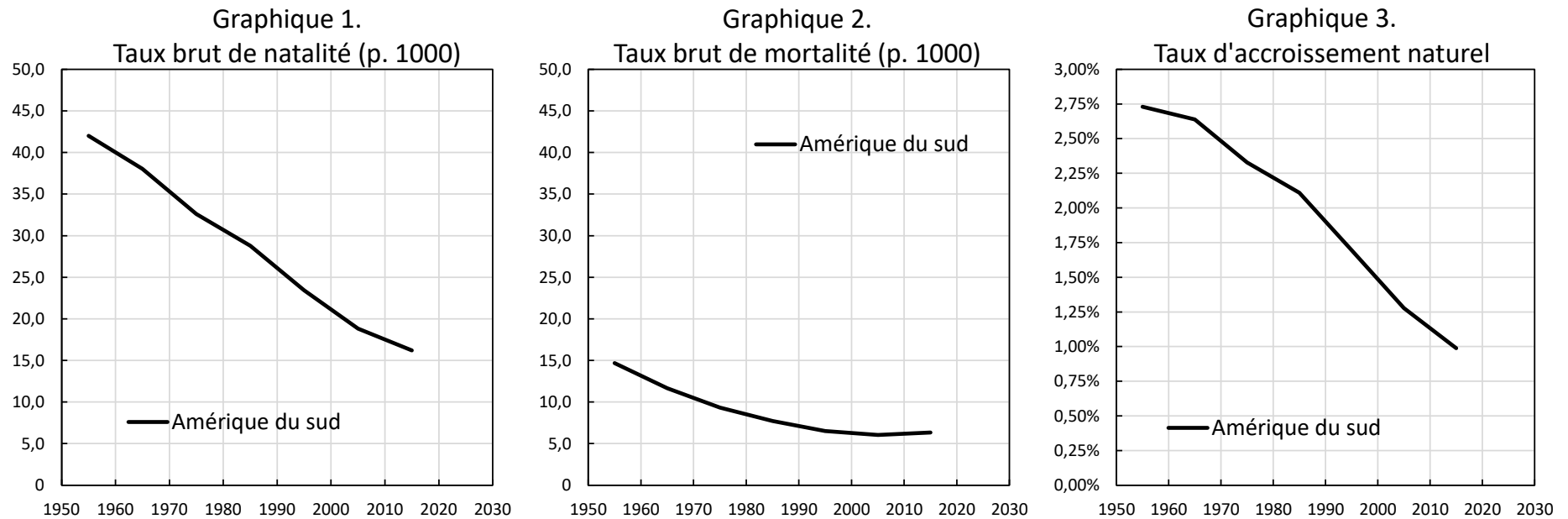


## L'évolution démographique de la population de Bolivie entre 1950 et 2020

Année t	Population au 1 <sup>er</sup> Janvier (en milliers)	Naissances du 1/1/t au 1/1/t+10 (en milliers)	Décès du 1/1/t au 1/1/t+10 (en milliers)	Solde naturel du 1/1/t au 1/1/t+10 (en milliers)	Solde migratoire du 1/1/t au 1/1/t+10 (en milliers)	Solde total du 1/1/t au 1/1/t+10 (en milliers)	TBN (P. 1000)	TBM (P. 1000)	TAN (P. 100)	TAM (P. 100)	TA (P. 100)	Temps de doublement de la population
1950	3 067	1 467	824									
1960	3 669	1 778	870	908	- 42		43,3	21,2	2,21%	-0,10%	2,11%	33,2
1970							41,0	17,4			2,23%	31,4
1980	5 673	2 396	879	1 517	- 168	1 349	37,7	13,8	2,39%	-0,26%	2,13%	32,9
1990	7 022	2 553	835	1 718	- 224	1 494	32,9	10,7	2,22%	-0,30%	1,92%	36,4
2000	8 516		812						1,90%		1,74%	40,2
2010		2 634		1 833		1 725						44,5
2020												

Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022, Online Edition.

## Évolution du mouvement naturel en Amérique du sud et en Bolivie



Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022, Online Edition.