PiSpace

Dossier d’activités de géographie et de données

À partir de données fictives sur des bibliothèques, créez deux cartes, vérifiez la jointure et expliquez l’effet du dénominateur. Prévoyez 35 à 50 minutes.

1. Joindre quatre quartiers à une carte

Dans chaque grille, NW est en haut à gauche, NE en haut à droite, SW en bas à gauche et SE en bas à droite. Faites la jointure par code. Distinguez la valeur absente au sud-est de zéro et laissez-la visible. Tous les quartiers et chiffres sont fictifs.

Code	Habitants	Bibliothèques	Bibliothèques pour 10 000
NW	200 000	20	
NE	60 000	12	
SW	80 000	8	
SE	90 000	Inconnu	

2. Tracer deux cartes avec des légendes distinctes

Sur la carte des totaux, marquez de 0 à 10 par L et à partir de 11 par H. Pour le taux, calculez bibliothèques ÷ habitants × 10 000. Notez L sous 1,5 et H à partir de 1,5. Utilisez ? pour les données absentes sur les deux cartes. Donnez un titre et expliquez le changement de classe.

Total : ouest	Total : est	Taux : ouest	Taux : est
NW :	NE :	NW :	NE :
SW :	SE :	SW :	SE :

3. Vérifier les réponses

Code	Taux pour 10 000	Classe du total	Classe du taux
NW	1	H	L
NE	2	H	H
SW	1	L	L
SE	Inconnu	?	?

NW a plus de bibliothèques que NE mais un taux deux fois moindre. NW et SW ont le même taux avec des totaux différents. La population de SE ne suffit pas à calculer un taux. Le total compte les établissements tandis que le taux compare l’offre à la population.

4. Tester un changement

Supposez que NW conserve 20 bibliothèques, mais passe à 100 000 habitants. Prévoyez quelle classe change. Le taux atteint 2 et passe en H. Le total reste à 20, donc en H. Pour une carte réelle, précisez ce que les chiffres ne disent pas, par exemple les horaires ou les temps de trajet.

Rédiger les deux légendes

Nommer une limite et une source à vérifier