

## Exercice 13 - 10 points

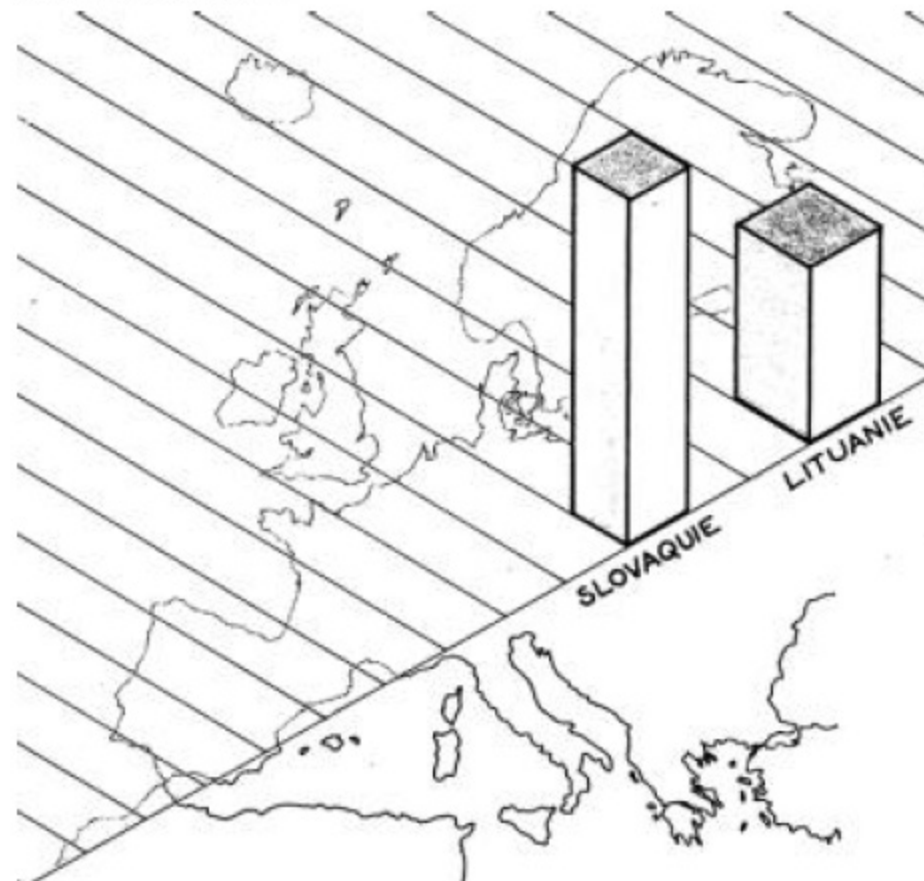
# Bienvenue !

Dans un article sur l'élargissement de l'Union Européenne, Julien a trouvé le tableau suivant concernant les 10 nouveaux pays membres.

Il se propose alors de représenter chaque pays par un pavé droit à base carrée tel que :

- l'aire de la base de chaque pavé soit proportionnelle à la superficie du pays qu'il représente
- et son volume soit proportionnel à la population du pays.

Il prend un carré de 1 cm de côté pour représenter une superficie réelle de 10 000 km<sup>2</sup> et 1 cm<sup>3</sup> de volume pour représenter 100 000 habitants.



**Calculer les dimensions des pavés pour Chypre, l'Estonie, la République Tchèque, la Pologne et Malte. Dessiner en perspective les pavés représentant Chypre, l'Estonie, la République Tchèque et la Pologne. Quelle caractéristique démographique est illustrée par les hauteurs des pavés de Julien ?**

Pays	nombre d'habitants	superficie en km <sup>2</sup>
Chypre	800 000	9 251
Estonie	1 380 000	45 227
Hongrie	10 320 000	93 036
Lettonie	2 390 000	64 589
Lituanie	3 620 000	65 300
Malte	390 000	316
Pologne	38 660 000	312 683
République Tchèque	10 310 000	78 864
Slovaquie	5 420 000	49 032
Slovénie	1 940 000	20 256