

Epreuve 8 : Sans pile on perd la face



Si on estime à 25 élèves l'effectif moyen d'une classe, on arrive à 20 000 sujets.

En prenant une hypothèse d'1 cm pour 30 sujets soit 0,5 cm pour 15 sujets (chaque sujet étant feuille A4 pliée en deux), *on estime la hauteur de la pile à $20\ 000 : 30$ soit 667 cm environ.*

La pile ne peut donc pas être plus haute qu'une montagne.

NB : même avec des hypothèses plus larges mais restant réalistes quant aux effectifs des classes, à l'épaisseur du papier ou à une impression de sujets en excédent (ce qui est le cas dans la réalité), la conclusion reste inchangée : la loi française de 1985 considère comme étant en montagne les communes à plus de 500m d'altitude.