

# Paysages géométriques - Une page de jeux-questions

## Échelle d'une photo

Lorsqu'un gros ou grand objet est représenté sur un dessin ou une photo, les longueurs mesurées sur sa représentation sont plus petites que les longueurs mesurées sur l'objet réel lui-même.

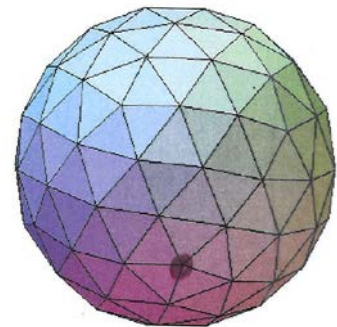
Ainsi, lorsque 1 centimètre sur le dessin représente 1 mètre sur l'objet réel, on dit que l'échelle du dessin est 1/100 (cette fraction se lit « un sur cent » ou « un centième »).

Plus généralement, lorsque les mesures sur l'objet réel s'obtiennent *en multipliant par le nombre M* les mesures sur le dessin, on dit que *l'échelle est 1/M*.

L'échelle de la photo est 1/3000. À combien de mètres, environ, au-dessus du sable, la flèche du Mont-Saint-Michel s'élève-t-elle ?



**La Géode de la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette** est (presque) une sphère de 36 mètres de diamètre, formée par l'assemblage de triangles équilatéraux. Cet assemblage semble avoir quelques défauts, que l'on retrouve aussi sur le dessin de la sphère de droite :



tous les sommets semblent communs à 6 triangles ! Cependant, nous avons marqué un sommet commun à 5 triangles équilatéraux seulement. Trouver deux autres sommets communs à seulement 5 triangles et visibles sur cette image !

Voici **trois photos** (à retrouver dans les pages des *Malices 2017* à paraître). Dans quels pays, et dans quelles régions ont-elles été prises ?



Pays : .....

.....

.....

Région (ou commune) : .....

.....

.....