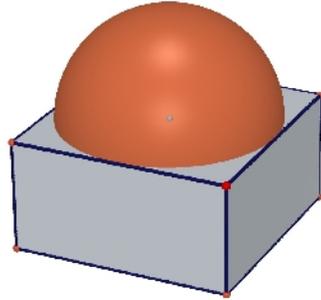
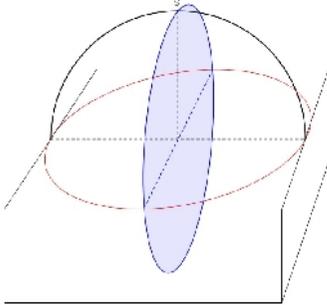


de la demi-sphère : le « vrai » contour apparent devrait être tangent à l'ellipse.

On voit encore mieux où est le problème, en particulier au sommet S, si on trace le cercle porté par le plan perpendiculaire au précédent (qui, en perspective, est une ellipse) :



(N.B. GeoGebra 2D ne permettant pas de tracer de demi-ellipses, nous avons dû tracer l'ellipse entière).

Seul un logiciel de dessin en 3D nous permet de faire des figures comme celle de droite. Merci à Laurent qui l'a réalisée avec Cabri 3D.

Des cubes ou des « blocs » ?

Sur le site de l'entreprise allemande TISCHLER-SCHUPPEN (fabrication et vente de jouets et matériels pédagogiques en bois), nous avons découvert qu'il existait des cubes de forme non cubique, comme par exemple ceux de la photo ci-dessous :



D'après le descriptif détaillé obtenu sur http://www.cubes-en-bois.fr/product_info.php/cPath/61_217/products_id/213, ce jeu se compose de : 2 cubes en bois de taille 240/30/15, 5 cubes en bois de taille 180/30/15, 10 cubes en bois de taille 120/30/15, 8 cubes en bois de taille 90/30/15 et 75 cubes en bois de taille 60/30/15 (en mm).

Mais en continuant à parcourir le site de cette entreprise, nous avons découvert ceci

(http://www.cubes-en-bois.fr/product_info.php/cPath/206_125/products_id/339) :

Une collection exclusive des formes spéciales:

L'ensemble se compose de 57 cubes en bois sélectionnés

de diverses tailles et formes.



dont voici un extrait du descriptif détaillé :

cubes en bois - triangulaires	60x60x30mm	2 pièces
cubes en bois – triangulaires	120x60x30mm	2 pièces
cubes en bois ronds	30x30mm	5 pièces
cubes en bois 30mm ronds	60x30mm	7 pièces
cubes en bois 30mm ronds	240x30mm	2 pièces
cubes en bois 30mm ronds	360x30mm	2 pièces
cubes en bois 60mm ronds	30x60mm	3 pièces

Ce site existe en quatre langues (allemand, anglais, français, néerlandais). Par curiosité, nous avons consulté les descriptifs correspondants dans les autres langues. Et là, surprise, il ne s'agit plus de cubes, mais de « blocs » (Holzbaüklötzen, wooden blocks, houten blokken). Seuls les descriptifs en français nomment tous ces objets « cubes » !

On peut imaginer que ce site a d'abord été réalisé en allemand, et ensuite traduit pour toucher une clientèle plus large. Peut-être les interprètes chargés de ce travail n'ont-ils pas eu une formation géométrique très poussée... Mais de là à appeler cubes des cylindres, des pyramides et même des sphères...

Des cubes de plus en plus bizarres...

Notre exploration ne s'arrête pas là. Voici, parmi d'autres, encore deux exemples : l'un trouvé sur une publicité du magasin Aldi, l'autre sur le site de vente en ligne <http://fr.aliexpress.com/wholesale/wholesale-magic-iq-cube-3x3x3.html>.



Tout cela n'est peut-être pas l'idéal pour que nos enfants et nos élèves soient capables de distinguer et de nommer les divers objets mathématiques de leur environnement.

Mais terminons notre article sur un vrai cube (en perceptive conique à trois points de fuite, vous l'aurez remarqué) !

