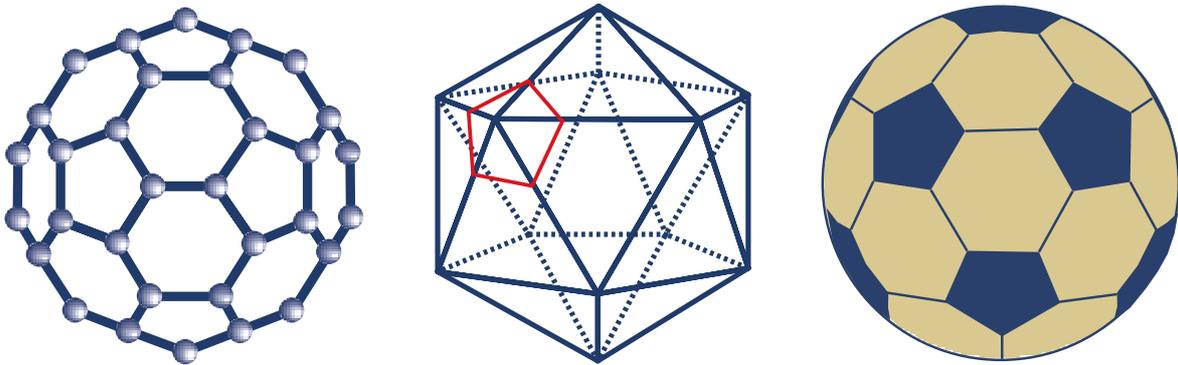


On a aussi donné le nom de « fullerene » à la magnifique structure du Carbone-60, cristallisé sous la forme très populaire d'un ballon de football ; et plus scientifiquement définie comme un icosaèdre tronqué (c'est-à-dire dont on a décapité chaque sommet pour le métamorphoser en pentagone).



R. B. Fuller proposa une représentation de la Terre permettant de voir le Monde comme « une île unique dans un océan unique » (*One-World-Island in a One-World-Ocean*).

C'est un astucieux développement de l'icosaèdre dont aucun morceau de frontière ne coupe de continent. Pour cela, il lui a fallu d'une part placer un des pôles quelque part en un point bien choisi d'une des faces triangulaires, d'autre part découper deux des vingt triangles pour en accrocher les morceaux un peu différemment du patron habituel.

La « projection de Fuller » est « copyrightée » depuis 1938 sous le nom de *Dymaxion Air-Ocean-World*, Dymaxion étant la contraction des mots Dynamic, Maximum et Tension. Fuller voulait ainsi montrer un monde sans distorsion dans lequel aucune région n'était privilégiée. On pouvait alors appréhender plus justement la distribution des ressources naturelles ou les déplacements des hommes, tout en ayant une nouvelle perception de la Terre.



Extraits de **La terre de Kepler à Fuller**, dépliant incluant un patron pour réaliser un globe terrestre "approchant" la Terre par un icosaèdre (polyèdre à vingt faces).

La terre de Kepler à Fuller • ISBN : 978-2-87694-134-2

© **Deledicq 2005**, pour la conception et les textes.

ACL - les éditions du Kangourou, 12 rue de l'épée de bois, 75005 Paris.

Le découpage-montage *La Terre de Kepler à Fuller* est vendu à l'unité ou par lots de dix ; prix et conditions d'envoi sur : www.mathkang.org/catalogue/