

AYOUB

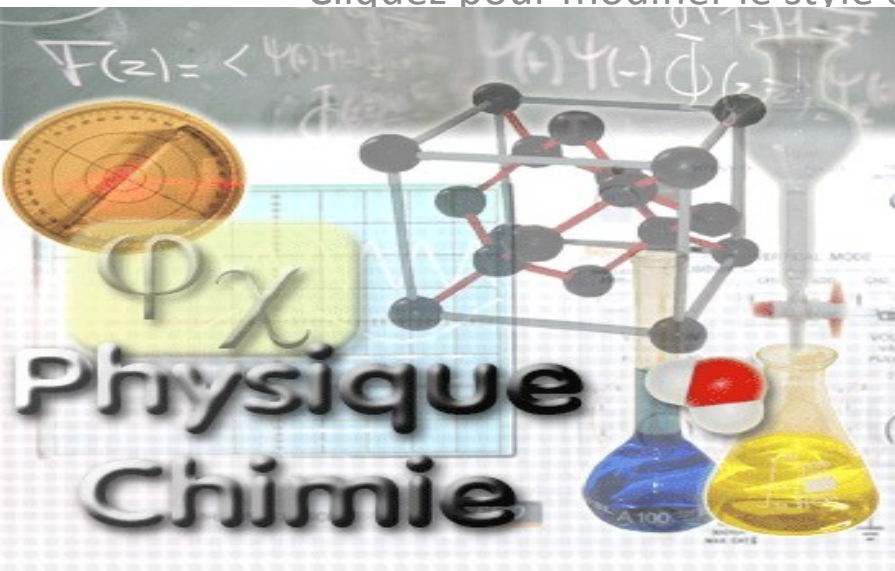
3ème



Préparation Histoire des Arts

Importance et rôle du métal en physique-chimie

Cliquez pour modifier le style des sous-titres du masque



L'Atomium à Bruxelles



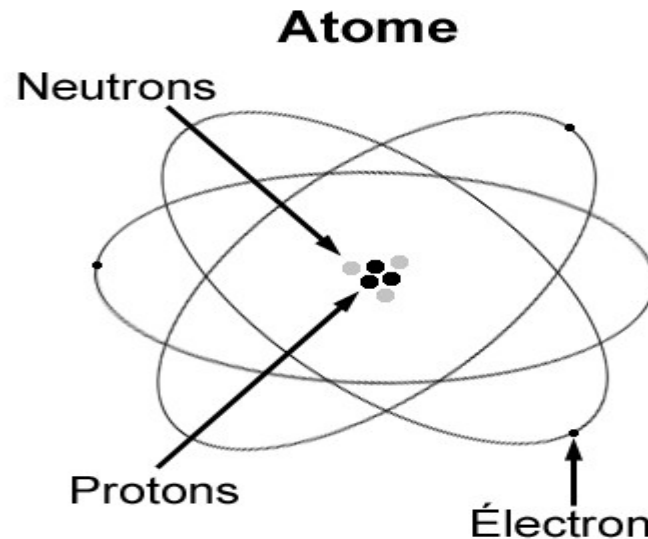
I. Définition du mot du sujet

ATOMIUM



Inspiré du mot atome qui signifie que la plus petite partie d'un corps simple pouvant se combiner chimiquement avec un autre.

ATOME



II. Identification et présentation de l'oeuvre

Tout d'abord , l'Atomium fut construit à l'occasion de *l'Exposition Universelle de Bruxelles en 1958*. La conception a été faite par l'Ingénieur André Waterkeyn (1917-

- ◆ 2005). Les sphères ont été aménagées par André et Jean Polak.
- ◆ *André Waterkeyn* est un ingénieur civil de l'université de Louvain diplômé en 1942, il travaillait à la Fédération des industries métalliques belges.

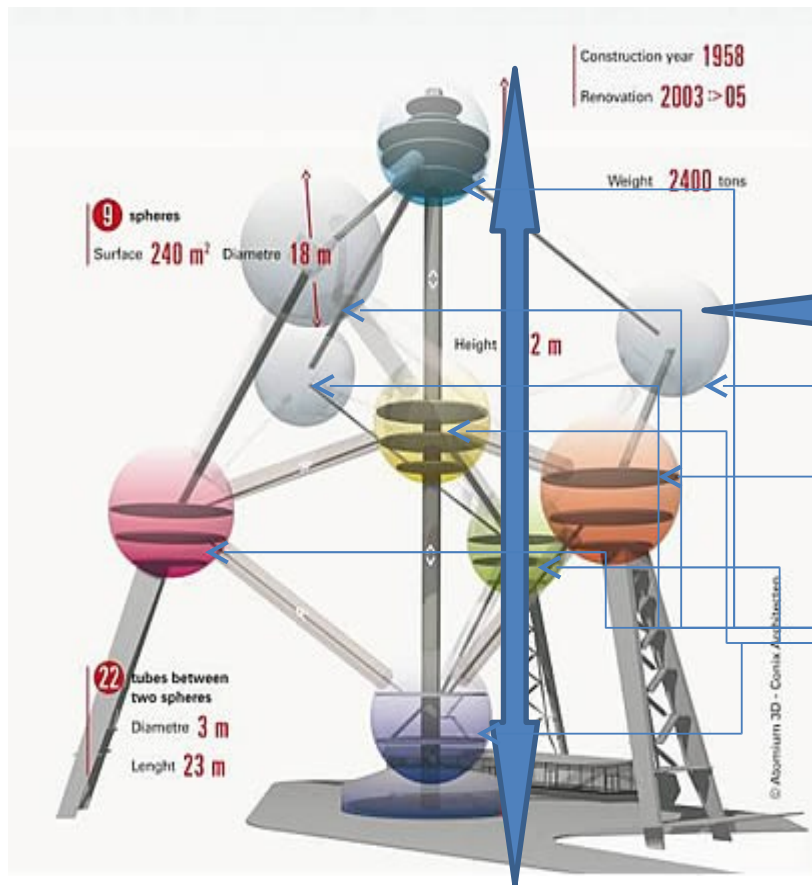
- ◆ Au départ , L'Atomium doit être enlevé après l'exposition mais elle devient très populaire et finalement , on décide de la garder dans le paysage de *Bruxelles*, conservé là bas aujourd'hui.
- ◆ Au niveau du type de réalisation, l'Atomium représente *la maille du cristal de fer avec une phase cubique centré, les neuf sphères qui représentent les neuf atomes du cristal de fer.*



L'Ingénieur André Waterkeyn devant une maquette de l'Atomium (vers 1962).

◆ Au niveau de la dimension de l'œuvre, l'Atomium représente un maille de fer agrandie 165 milliards de fois.

L'architecture mesure 102 mètres et pèse en tout 2400 tonnes, c'est de l'acier, il est composé de neuf sphères reliées entre elles qui ont un diamètre chacune de 18 mètres et chaque sphère pèse 250 tonnes.



Sphère: 250 tonnes / 18 mètres de diamètre.

9 sphères: 2400 tonnes

L'architecture mesure 102 mètres.

IV. Analyse et description de l'œuvre

- ◆ Au niveau du métal et alliages utilisés, l'Atomium est composé d'une charpente d'acier qui porte neuf sphères revêtues d'aluminium mais la couverture en aluminium a été remplacée par une nouvelle, plus résistante, en acier inoxydable. Chaque sphère était recouverte de 720 triangles d'aluminium. Une partie d'entre eux a été mise en vente pour souvenir. Chaque sphère a été remplacé par 48 grands triangles en acier inoxydable. ces nouvelles plaques sont plus résistantes que les anciennes. Comme à l'origine, sur chacune des neuf sphères, des réseaux électriques animent celle-ci de points lumineux animés de rapides mouvements circulaires reproduisant les électrons qui gravitent autour du noyau atomique.
- ◆ Au niveau du rôle de l'œuvre , il est réalisé pour l'Exposition Universelle de Bruxelles, il avait un slogan « Bilan d'un monde, pour un monde plus humain », cela représente la démocratie afin d'entretenir la paix dans toutes les nations, de la foi dans le progrès technique et scientifique et de l'optimisme dans l'avenir d'un monde nouveau, une hyper-technologie pour que les gens vivent mieux.
Il y a eu une réflexion en 1958: De quelle sorte de futur voulons-nous? A quoi tient notre bonheur?
Enfin , l'Atomium est un rêve, une utopie qui a germé dans les esprits de l'ingénieur André Waterkeyn et les architectes André et Jean Polak.

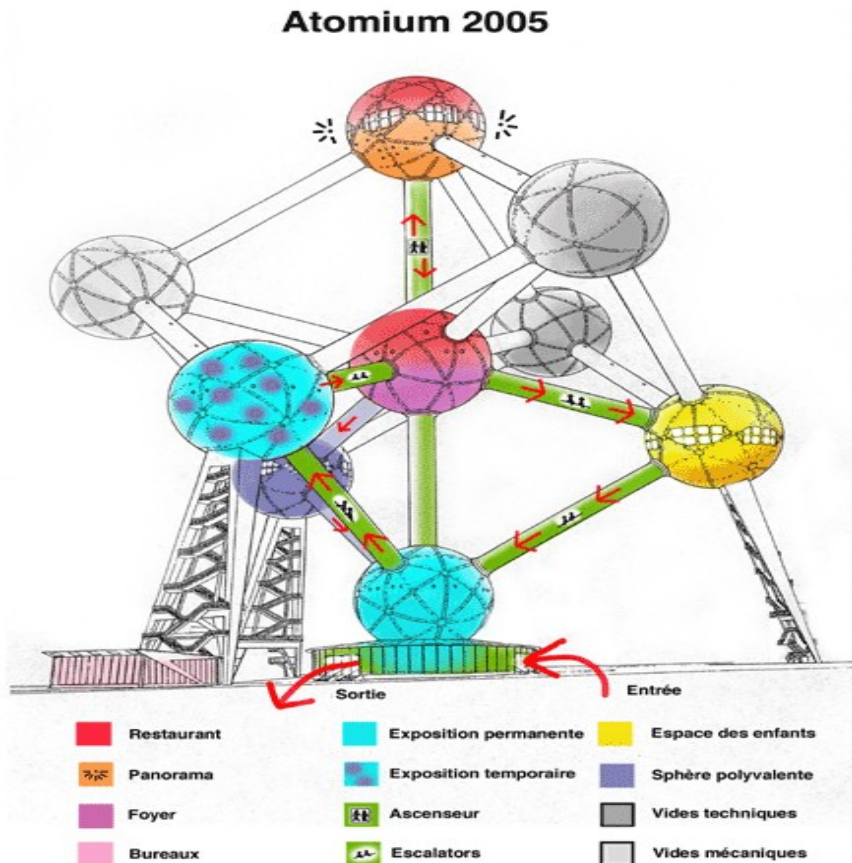
V. Avis personnel

Pour moi , quand je vois cette architecture, je pense tout de suite à monde futuriste, voir extraterrestre comme des petites soucoupes volantes qui gravitent et qui sont en lévitations .Cette œuvre est agréable à regarder , à observer , elle signifie le progrès la nouvelle technologique qui progresse de jours en jours. J'aimerais aller le visiter , cela me fait penser à la Géode (la Villette que j'ai eu la chance d'allé visiter avec mon école).

VI. Autres infos

Cette œuvre me fait penser à la Géode de la Villette, c'est une sphère de 36 mètres de diamètres composée de 6 433 triangles sphériques équilatéraux en aciers, qui réfléchissent à la lumière . La Géode est comme l'Atomium le symbole de l'hyper-technologie, en effet , par exemple , il y a un cinéma 3D à l'intérieur.

De plus , on peut visiter l'Atomium, elle comporte de nombreuses activités à faire.



La Géode



L'Atomium

Sources utilisées

Source internet
<http://www.cite-sciences.fr>

<http://atomium.be>

Bibliographie

Le guide du routard de Bruxelles(à la bibliothèque).