

Les bases de la géométrie platonicienne

Ce qui fut

1. Origine des solides	Page	2
2. Les 5 solides de Platon	Page	3
3. Comment obtenir les 5 solides de Platon ?	Page	4
4. Les représentations des cinq solides de Platon	Page	6

1. Origine des solides :

Nous appelons les 5 solides de Platon, les cinq polyèdres convexes réguliers. Un polyèdre est dit régulier si ses sommets sont sur une même sphère (polyèdre inscrit) et s'il est constitué de polygones réguliers. Ces cinq solides ont 3 autres particularités :

- Toutes les arêtes sont de mêmes longueurs.
- Toutes les faces sont de même superficie.
- Tous les angles entre deux faces sont égaux.

A chaque solide est associé un élément. « Les Anciens ont défini les quatre éléments par rapport aux quatre états de la matière: solide, liquide, gazeux, igné. Tout ce qui est solide, ils l'ont appelé terre; tout ce qui est liquide, eau; tout ce qui est gazeux, air; et tout ce qui est igné – c'est-à-dire la chaleur, la lumière – feu. » Extrait des pensées d'Omraam Mikhaël Aïvanhov. Vous noterez ici que le cinquième élément, l'éther n'est pas cité.

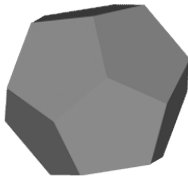
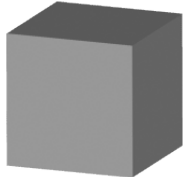


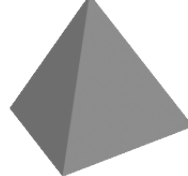
Nous attribuons les solides à Platon un peu à tort dans la mesure où sa contribution est très minime. En effet Platon fut le premier à parler publiquement du dodécaèdre. Pythagore le connaissait déjà et l'enseignait. C'était l'élément sacré par excellence. A son époque, le seul fait de prononcer le mot dodécaèdre (ou son équivalent) hors de l'enceinte de l'école entraînait un lynchage de profanation par ses condisciples même. Un des premiers à attribuer un élément à un solide publiquement, fut Empédocle (493-433 av. J.-C.) et ce dans l'objectif d'établir un modèle géométrique du monde physique.

Nous pourrions ainsi penser que les grecs posèrent les premiers ces connaissances. Cependant en se documentant sur leur histoire, vous découvrirez que le père fondateur fut Pythagore et qu'il étudia près de 40 années avant de commencer son œuvre. Une grande partie de ses études se fit dans les temples de l'Égypte, la civilisation où l'on retrouve la plus ancienne trace de la **Fleur de Vie**. C'est une figure géométrique majeure qui de par son développement permet d'obtenir les 5 solides de Platon.

Alors à qui devons-nous attribuer ces solides ? Si toutefois cela revêt une importance, de mon point de vue, les Grecs ont tiré leurs enseignements des prêtres égyptiens qui en leur temps furent enseignés par les descendants des Atlantes suivant une histoire non conventionnelle bien sûr !

2. Les 5 solides de Platon :

Voici un tableau pour vous les présenter synthétiquement, ils sont classés en suite décroissante suivant l'ordre de Platon :

FORMES	ELEMENTS	ARRETES	FACES	REPRESENTATIONS
DODECAEDRE	ETHER	30	12	
HEXAEDRE	TERRE	12	6	
ICOSAEDRE	EAU	30	20	
OCTAEDRE	AIR	12	8	
TETRAEDRE	FEU	6	4	

Nous supposons que les éléments attribués à ces solides sont fonction de leur géométrie. Le tétraèdre, solide le plus aigu est attribué au feu. L'hexaèdre à la terre pour sa stabilité. Pour ce qui est des autres, quelle logique a guidé ces choix ? Cela reste une interrogation, pour le moment.

Je tiens à attirer votre attention sur ce classement. En fait il combine deux critères :

- Le nombre de coté des faces du solide
- Le nombre de faces du solide.

Ainsi nous trouvons en premier les solides à faces triangulaires : tétraèdre, octaèdre et icosaèdre suivi du cube à face carrée et du dodécaèdre à face pentagonale.

Ce classement a sa logique ! Cependant, celle-ci ne me paraît pas cohérente car elle ne prend en compte que certains aspects du solide et ignore sa forme globale.

A la fin de ce document, vous pourrez découvrir un classement plus cohérent en fonction du nombre d'axes ou de dimensions de chaque solide. Ce classement tient compte de la globalité de la forme du solide.

3. Comment obtenir les cinq solides de Platon géométriquement ?

Dans un livre intitulé « L'ancien secret de la Fleur de Vie » - Tome I aux éditions Ariane écrit par Drunvalo Melchisédech, vous trouverez une version assez intéressante de la genèse d'un point de vue de la géométrie. Je tiens à témoigner de ma reconnaissance à son auteur car il a le mérite d'avoir vulgarisé la géométrie sacrée. Cependant, je ne tiens pas à entrer dans des considérations aussi ésotériques, je dois toutefois vous parler de la Fleur de Vie (figure 1).

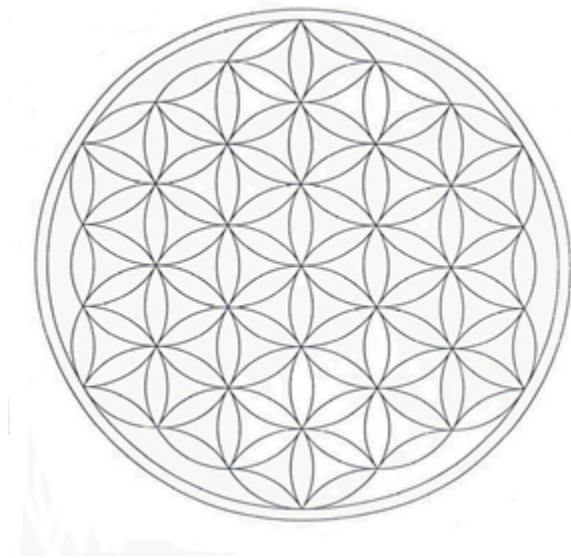
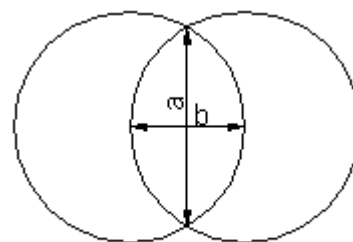


Figure 1

Cette géométrie a été retrouvée sur tous les continents hormis l'Antarctique, l'Arctique et le continent Austral. A ma connaissance, sa plus ancienne représentation connue est en Égypte au temple d'Abydos (3000 ans av JC environ). Elle est composée de 19 petits cercles entourés d'un double cercle que l'on nommera la membrane. Ce qui porte le nombre de cette géométrie à 21 cercles. Drunvalo M. Explique également dans son livre que cette géométrie contient toute connaissance du domaine du formé du manifesté. Ce qui veut dire implicitement qu'à l'extérieur du double cercle que je nommerai la membrane, nous avons toutes connaissances liées au domaine du non formé.

Correction d'une idée reçue : beaucoup de gens croient à tort qu'il est possible de trouver le nombre d'or dans la Vésica piscis (figure 2). C'est faux.

C'est à dire que $a/b=1.618...=\Psi$, le nombre d'or. Or, si vous prenez les mesures et que vous faites l'opération, vous trouverez que $a/b= 1.7321$



La Vesica piscis

Figure 2

Revenons-en à notre Fleur de Vie. Remarquez que les cercles les plus éloignés du centre ne sont pas complets ; cela signifie qu'une autre figure plus complète existe. Tout comme dans le développement d'une plante, nous avons tout d'abord une graine, la plante puis la fleur et enfin le fruit. Cette prochaine figure s'appelle donc le Fruit de Vie (figure 3).

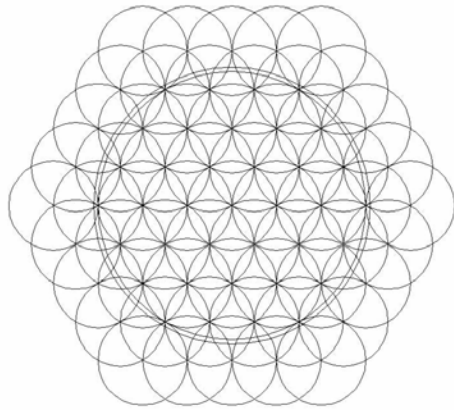


Figure 3

Le Fruit de vie développé

Cette figure 3 est un Fruit de Vie complet. Les cercles supplémentaires complètent en totalité les cercles non finis de la Fleur de Vie. Cependant Platon utilise un Fruit de Vie diminué pour les représentations de ces 5 solides (figure 4).

Le Fruit de vie de Platon

Ce Fruit de Vie diminué est extrait du Fruit de Vie développé. Il est composé de 13 cercles orientés en six directions à partir du centre, soit trois axes. Pour obtenir les cinq solides de Platon à partir de cette figure, il vous faut joindre le centre de chacune des sphères pour obtenir ce qui est nommé le cube de Métatron (figure 5).

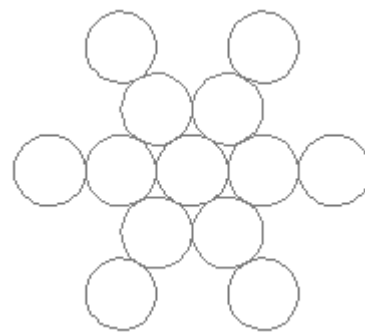


Figure 4

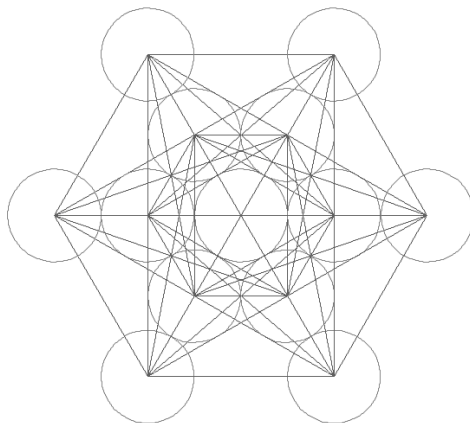


Figure 5

Le Cube de Métatron

De cette figure géométrique, vous pouvez obtenir les 5 solides projetés sur un plan en deux dimensions. Il suffit de supprimer les bons segments de droite pour les voir se dessiner devant vous. En réalité, ils y sont chacun deux fois, mis à part le tétraèdre que vous trouverez 4 fois dans cette figure.

Pour ceux qui n'ont pas l'œil géométrique, nous allons voir les représentations de ces solides, une par une.

4. Les représentations des 5 solides de Platon :

Le tétraèdre :

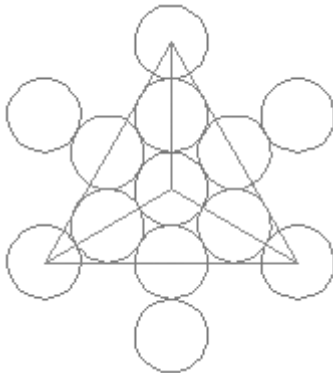


Figure 6

La représentation que vous pouvez voir ci-contre (figure 6) exprime bien le tétraèdre. Cependant ici, il n'y a qu'un tétraèdre alors qu'il y en a deux dans le cube de Métatron. Disons que la représentation est ainsi pour une question de commodité. L'ensemble de ces deux solides projeté en plan forme le sceau de Salomon, en volume cela forme une étoile tétraédrique.

C'est une remarque importante qui nous sera utile plus loin.

L'hexaèdre :

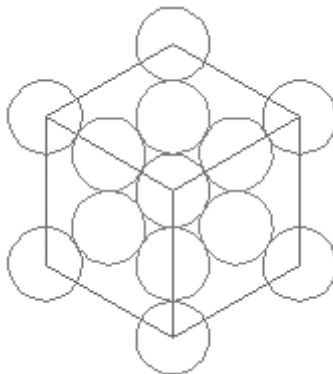


Figure 7

L'octaèdre :

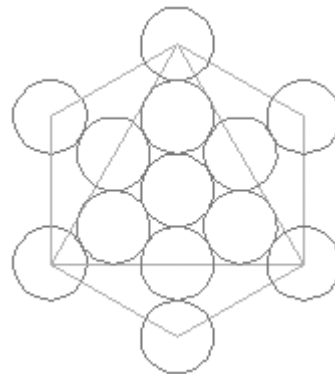


Figure 8

L'icosaèdre :

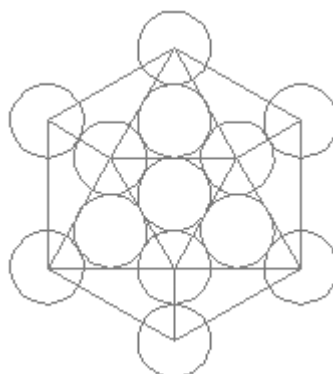


Figure 9

Le Dodécaèdre :

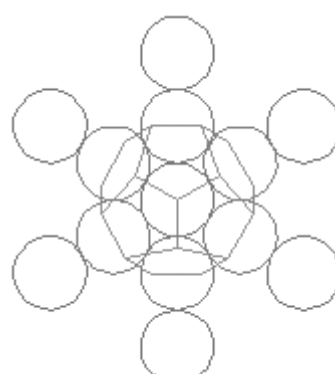


Figure 10