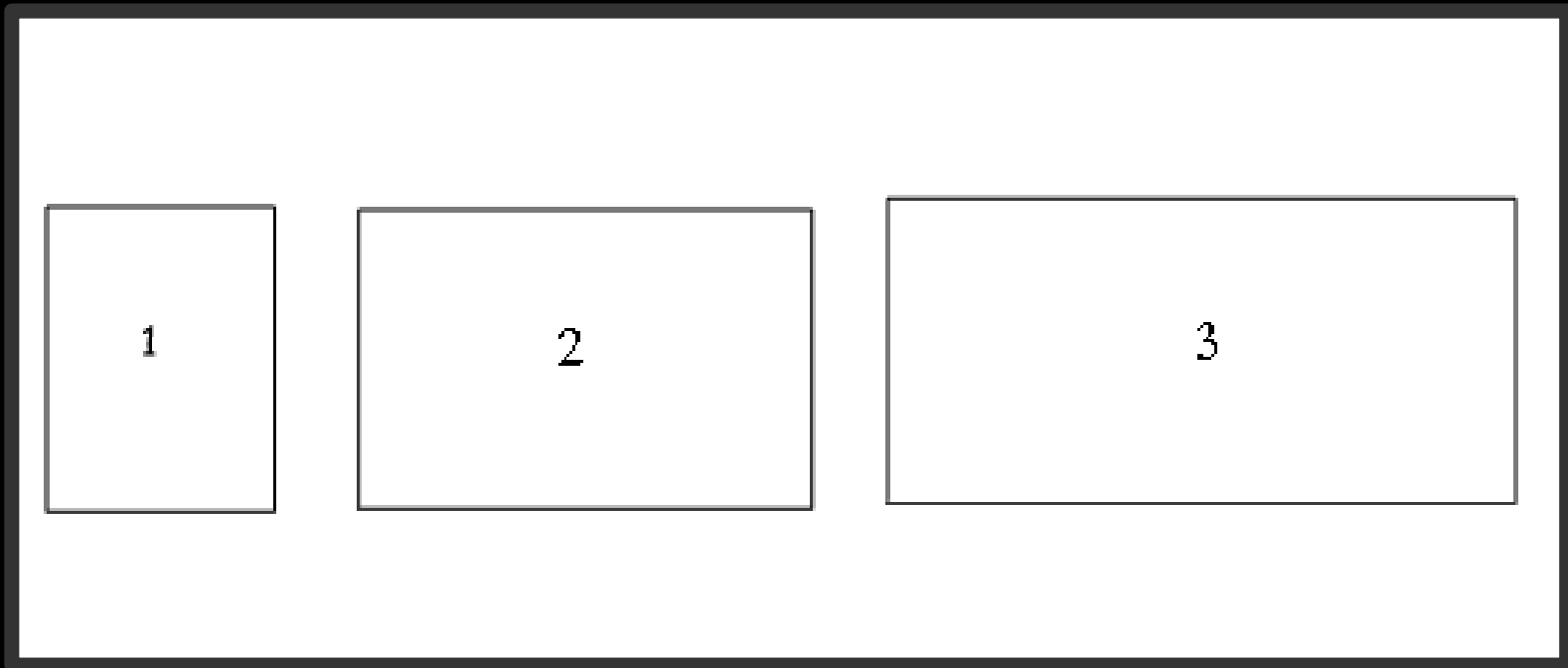


Le Nombre d'or



Test rectangles d'or



Parmis ces rectangles choisissez celui qui vous semble le plus harmonieux

Réponse du Test

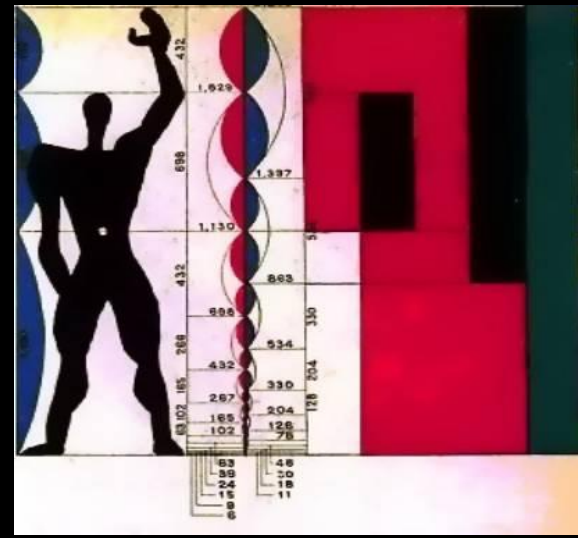
Introduction :

En général, la majorité des personnes qui effectuent ce test choisissent le rectangle numéro 2, étonnant non ?

Ce rectangle plutôt qu'un autre car il est en fait un rectangle d'or et sa proportion (longueur divisée par largeur) est à peu près égale au nombre d'or.

Nous allons, par le biais de cet exposé, vous répondre aux questions :

- Qu'est-ce que le nombre d'or ?
- Où trouver le nombre d'or ?
- Quel est le rapport entre le corps humain et le nombre d'or ?
- Comment calculer le nombre d'or ?



Qu'est-ce que c'est le nombre d'or ?

Maîtriser dans l'art pour son aspect esthétique (qui semble à beau l'homme , harmonieux, qui touche la perfection), ce nombre a fasciné de nombreuses personnes et cela depuis des millénaires.

Et maintenant, un peu d'histoire :

On pense que le nombre d'or est connu depuis la préhistoire, car les hommes reproduisaient des formes, qui étaient à peu près équivalentes à ce nombre là, tout ceci de manière instinctive, sans savoir vraiment ce qu'ils faisaient.

Ce sont, bien plus tard, les égyptiens qui ont utilisé ce nombre en sachant réellement ce qu'il représentait, puis après ont suivi les grecs. Et enfin Euclide eu l'intelligence d'évoquer clairement le nombre d'or, les artistes du moyen-âge, ceux de la renaissance et du XXe siècle, jusqu' à nos jours où on apprend toujours un peu plus sur ce nombre.



Où trouver le nombre d'or et quelle est son utilité ?

Le nombre d'or est utilisé par de nombreux architectes depuis L'Antiquité
Exemple : La pyramide de Kéops (Egypte, 2800 Avant J.C) et le Parthénon
(Athènes, Ve siècle Avant J.C , sa façade s'inscrit dans un rectangle d'or montré sur le dessin ci-dessous.)



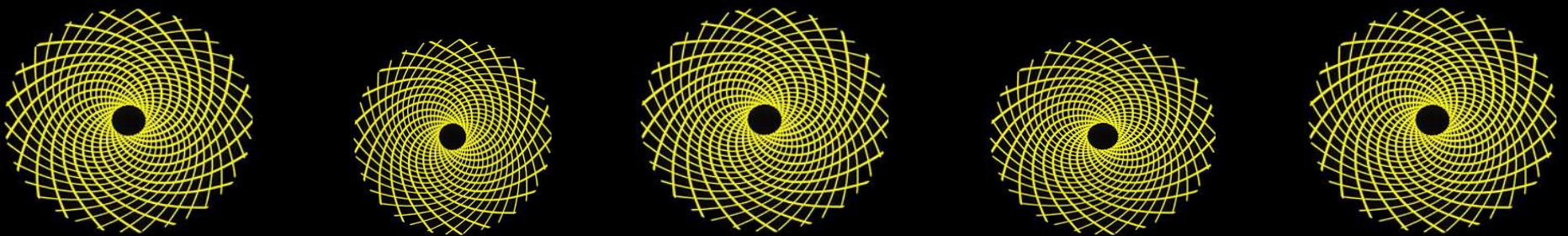
Mais aussi à la Renaissance, dans la peinture comme par Exemple : La Joconde de Léonard De Vinci. (Le visage de cette grande dame s'inscrit dans un rectangle d'or)
Le nombre d'or apparaît également dans la musique puisque Antonio Stradivari utilise le nombre d'or pour la construction de ses fameux violons (fin du XVIIe Siècle)



Mais on le trouve aussi, plus étonnamment dans la nature,
On distingue des spirales sur beaucoup de végétaux comme par exemple les cœurs de tournesol, l'écorce des ananas ou bien l'écorce des pommes de pin..



Il est facile de retrouver le nombre d'or chez les animaux dont la structure ou la forme est liée au pentagone étoilé,(pentagone dont la proportion est égale au nombre d'or) mais c'est surtout à propos du corps humain et du visage que l'on pense au nombre d'or.



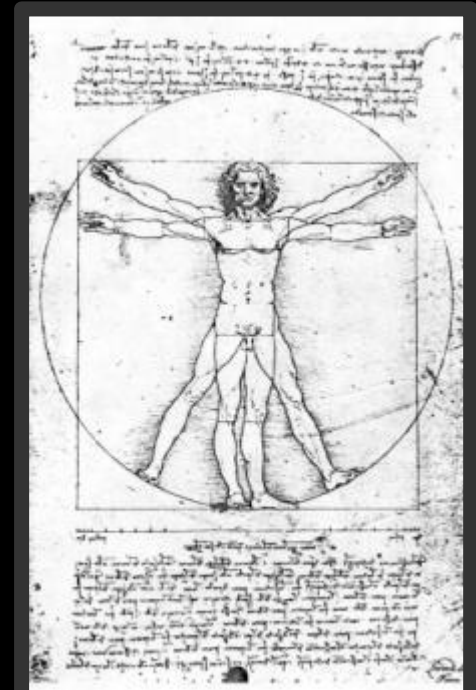
Le Nombre d'or et le corp humain

Il paraît que, dès la plus lointaine Antiquité, les observateurs avaient remarqué :

Que le nombril divise le corps humain suivant le nombre d'or, c'est à dire que le rapport de la hauteur totale du corps humain sur la hauteur du nombril est égale au nombre d'or.

Que le rapport de la première phalange à la deuxième (ou de la deuxième à la troisième) est égal au nombre d'or...etc.

Et malheureusement tout ceci ne sont que des approximations et comme nous sommes dans les mathématiques on ne peut pas se contenter de “ à peu près ” c'est pour cela que le nombre d'or est beaucoup contesté, encore aujourd'hui



Comment calculer Le nombre d'or ?

L'écriture du nombre d'or est infinie.

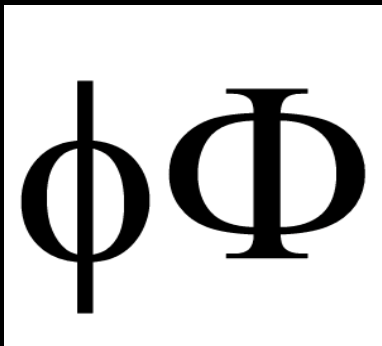
Son calcul est en fait :

$$\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \simeq 1,6180339887...$$

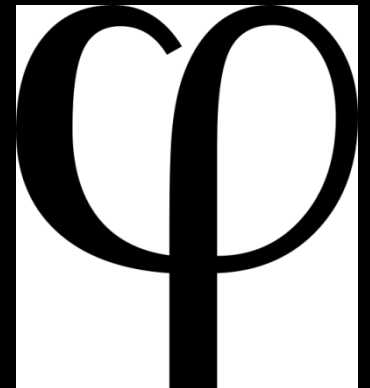
Pour s'approcher le plus possible de sa valeur exacte les scientifiques utilisent la suite de Fibonacci.

(La suite de Fibonacci se base sur l'observation de la reproduction des lapins, décidément le nombre d'or est vraiment spécial...)

Le nombre d'or possède plusieurs symboles et pour le nommer on l'appelle « Phi »:



Symbole Egyptien et Symbole Grec



Sources

Sites : Tous visionner la semaine du Lundi 30 Mars au
Dimanche 5 Avril .

http://fr.wikipedia.org/wiki/Nombre_d'or

<http://www.col-camus-soufflenheim.ac-strasbourg.fr/Page.php?IDP=135>

<http://images.google.fr/favicon.ico>

<http://cosmbranche.free.fr/ChiffresMagiques.htm>

Livre :

Géométrie du nombre d'or.

Auteur : Robert vincent

Editeur : Chalagam Edition

Date de parution : 2 décembre 2004

