

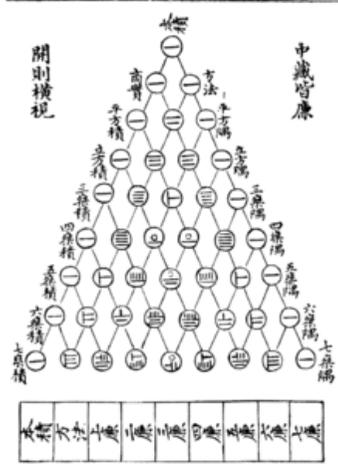
LES MATHÉMATICIENS CHINOIS

Les Chinois sont de remarquables mathématiciens. Dès le XIV^e siècle avant J.C., ils avaient inventé le système décimal qui n'apparaîtra en Occident qu'au X^e siècle après J.C.. Le zéro, qui n'est entré dans le champ numérique des Européens qu'au XIII^e siècle après J.C. par l'intermédiaire des savants arabes, était connu des Chinois depuis la plus haute antiquité, au moins au IV^e siècle avant J.C. ; c'est d'eux que les Arabes l'ont appris avant de nous le transmettre.

Dès le V^e siècle, les mathématiciens chinois avaient calculé la 10^e décimale de π qui se nomme également « le nombre de Zu » en l'honneur des mathématiciens qui ont accompli cet exploit, ce qu'ignorent apparemment nos manuels scolaires ! Les mathématiciens européens n'en seront pourtant qu'à la 7^e décimale de π au début du XVII^e siècle...

Quant au triangle de Pascal, il avait été conçu par les mathématiciens chinois dès le XI^{ème} siècle ! En voici une représentation, datée de 1303 :

圖方蔡七法古



L'ASTROLOGIE CHINOISE

Le calendrier chinois est semi-lunaire, le premier jour de l'année coïncide donc avec le changement de lune. On célèbre alors la fête du Printemps :

Les signes chinois sont, dans l'ordre : le rat, le buffle, le tigre, le lapin, le dragon, le serpent, le cheval, le mouton, le singe, le coq, le chien et le cochon.

Déterminez votre signe astrologique chinois selon votre date de naissance :

Du 15/2/91 au 3/2/92, vous êtes du signe du mouton

Du 4/2/92 au 22/1/93, vous êtes du signe du singe

Du 23/1/93 au 9/2/94, vous êtes du signe du coq

Du 10/2/94 au 29/1/95, vous êtes du signe du chien

Du 30/1/95 au 18/2/96 vous êtes du signe du cochon

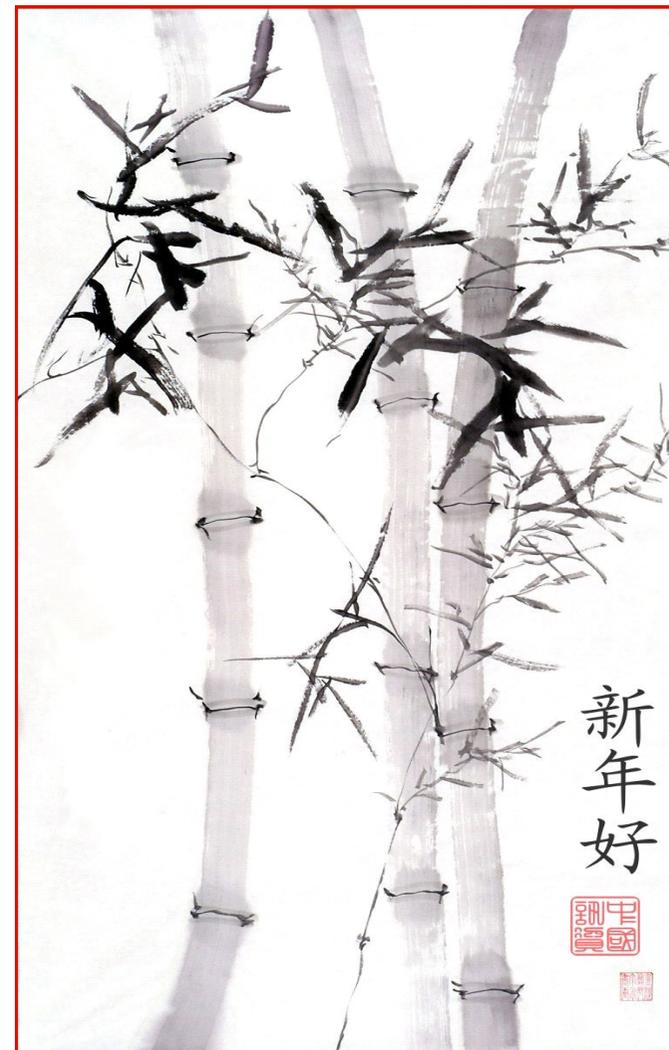
Du 19/2/96 au 6/2/97 vous êtes du signe du rat

Le cycle des douze animaux est associé à un cycle des cinq éléments (le métal, l'eau, le bois, le feu et la terre), de cinq planètes (Vénus, Jupiter, Mercure, Mars et Saturne) et de cinq couleurs (le blanc, le noir, le vert, le rouge, le jaune), qui se correspondent terme à terme. A chaque changement de signe, on bascule du yang au yin et inversement. Au terme de 5 cycles de 12 années lunaires, à soixante ans, donc, chacun achève un calendrier pour en entamer, éventuellement, un autre....

B. Desgranges <http://laoshi.free.fr>



LE NOUVEL AN CHINOIS AU LYCEE JEAN LURÇAT



**BONNE ANNÉE
DU LAPIN A TOUS**

CHINA



新年好

ENTRÉES AU CHOIX

NEMS SAMOUSSA ACRAS DE MORUE
SALADE IMPERIALE

VIANDE OU POISSON

EMANCE DE DINDE ROUGE MANDARIN
FILET DE TILAPIA
AU BOUILLON DE LEGUMES

RIZ LEGUMES PATES

RIZ CANTONNAIS
POELES ASIATIQUE
NOUILLES IMPERIALES

DESSERTS

FROMAGE YAOURT NATURE
SALADE ASIATIQUE
BEIGNET AUX POMMES
TARTE NOIX DE COCO

LES CHINOIS ET LE GENIE DES NOMBRES

APPRENDRE A LIRE, A ECRIRE, A COMPTER ; LES ECOLIERES CHINOIS ONT LES MEMES CONTRAINTES QUE LES ECOLIERES FRANCAIS. MAIS, FORT HEUREUSEMENT POUR EUX, LES MATHÉMATIQUES CHINOISES NE SONT PAS AUSSI DIFFICILES QUE L'ÉCRITURE ET LA LECTURE CHINOISES QUI SUPPOSE L'APPRENTISSAGE DE PLUSIEURS MILLIERS DE SIGNES (UN MINIMUM DE 3500 SUR LES QUELQUE 50 000 EXISTANTS !

COMPTER EN CHINOIS

Les chiffres chinois sont aussi faciles à écrire que les nombres sont faciles à apprendre. Les voici, de 1 à 10 :

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

Le système de numérotation chinois est beaucoup plus logique que le nôtre. Notre système mélange les multiples de dix (*vingt, trente, quarante, cinquante, soixante*), un multiple de vingt (*quatre-vingts*) et les nombres résultant d'une addition des nombres allant de dix à dix-neuf à un multiple de dix (*soixante-dix, soixante et onze* etc.) ou à un multiple de vingt (*quatre-vingt-dix, quatre-vingt-onze* etc.). On a beau dire, tout cela est fort peu cartésien ! Les Chinois respectent au contraire une logique implacable qui est celle des opérations générant ces nombres : 20, c'est deux fois dix, 二十 ; 30, c'est trois fois dix, 三十 ; et ceci jusqu'à quatre-vingt dix, 九十, qui est neuf fois dix. A ces dizaines, on additionne tout simplement les unités de un à neuf. Quatre-vingt-dix-neuf, c'est donc 九十九 ! On passe aux centaines etc. Mais la simplicité de l'écriture chinoise des nombres a son revers et les comptables ne pouvaient pas sans danger utiliser les nombres ordinaires, ils utilisaient donc « *la grande écriture* », *dàxiě*, des chiffres infalsifiables mais évidemment beaucoup plus difficiles à lire et à écrire !

COMPTER SUR SES DOIGTS

Comme les petits Français, les enfants chinois apprennent à compter sur leurs doigts : l'index levé, c'est le 1 ; l'index et le majeur, le 2, etc. jusqu'à 5. Pour le 6, on tend le pouce et l'auriculaire en repliant les autres doigts dans le creux de la main ; pour le 7, le pouce, l'index et le majeur sont joints par leur extrémité tandis que l'annulaire et l'auriculaire sont repliés. Le pouce et l'index levés symbolisent le 8 ; l'index replié, le 9, et le poing fermé, le 10 ; on peut ainsi compter jusqu'à dix avec une seule main.

LA SYMBOLIQUE DES NOMBRES

Si le système de numération chinois est d'une implacable logique, la langue a aussi ses sortilèges et l'on constate encore aujourd'hui, que le nombre 4, qui se prononce un peu comme « *mourir* », a mauvaise presse auprès des étudiants qui tentent le concours d'entrée à l'université : pas question de prendre un taxi dont la plaque minéralogique se terminerait par 4 !

Le nombre 9 a toujours joui, au contraire, d'un grand prestige, lié à une mystique des nombres qui n'est pas sans rappeler celle de Pythagore. Ainsi le 9, masculin, comme tous les nombres impairs, mais qui est aussi le plus grand nombre à un seul chiffre, représente la masculinité suprême. A ce titre, il était utilisé en architecture comme matrice de construction, comme en témoigne, de manière exemplaire, le Temple du Ciel à Pékin.

La création du monde, comme tout différencié, n'est peut-être que le résultat d'une première opération mathématique : « *Un se divise en deux* », dit le proverbe ; autrement dit, le UN est trop un pour rester Un !