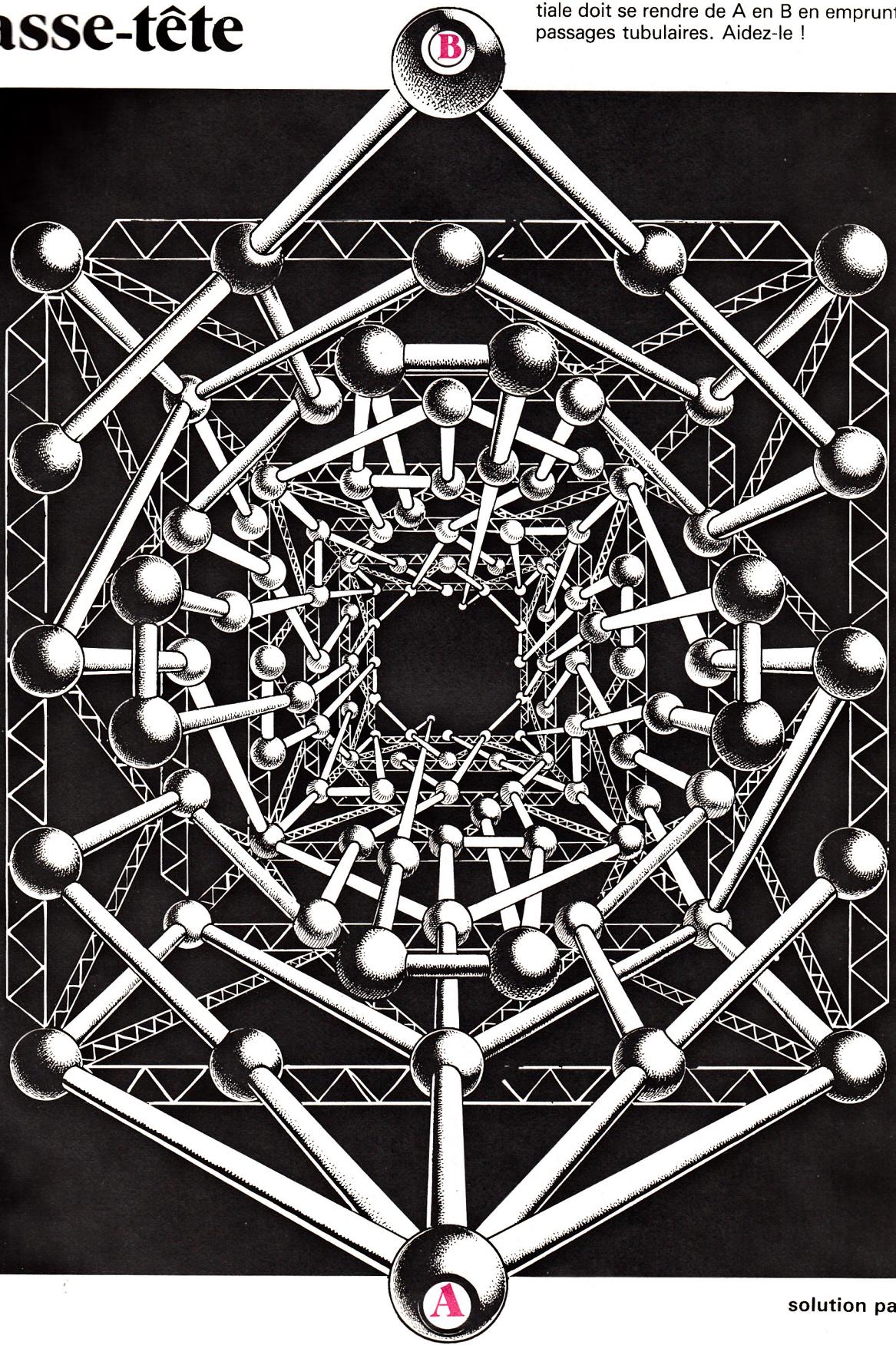


jeux & casse-tête

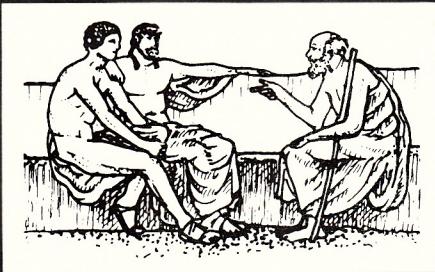
DÉDALE ORBITAL

Le malheureux mécano de cette curieuse station spatiale doit se rendre de A en B en empruntant les passages tubulaires. Aidez-le !



solution page 104

CIVILIZATION



LE JEU QUI COMMENCE AVEC L'HISTOIRE...

Du début de l'agriculture (8000 ans avant J-C), à l'aube de la civilisation (250 avant J-C), vous guidez votre tribu à travers les âges et les calamités (guerres civiles, famines, pirateries et agressions territoriales) pour qu'elle devienne par un judicieux amalgame de nomades, de fermiers, de citoyens, de marchands et d'aventuriers une nation civilisée.

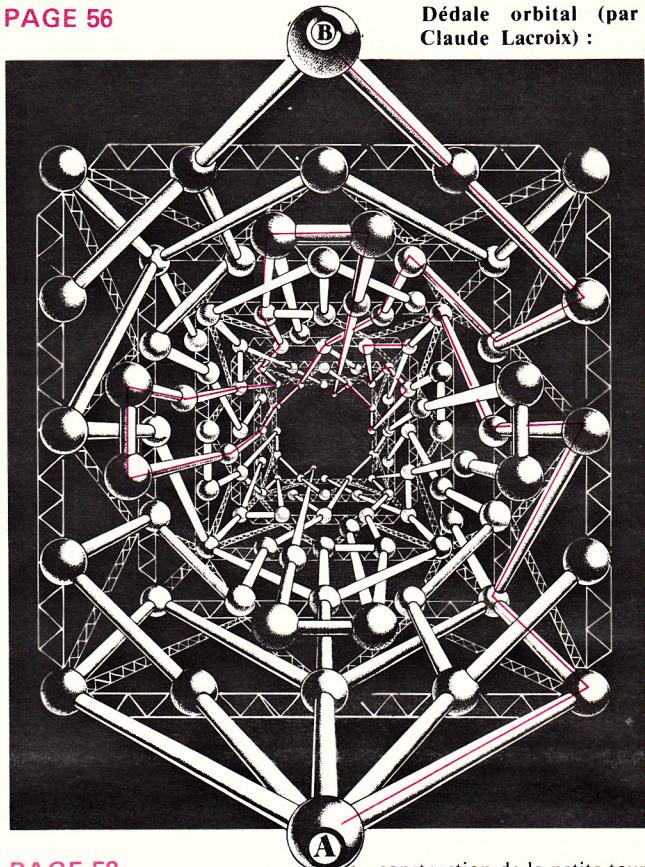
CIVILIZATION n'est pas un jeu de guerre et de conquête mais un jeu de stratégie, de diplomatie, d'économie sophistiquée. De 2 à 7 joueurs (règles adaptées au nombre de joueurs) avec plusieurs scénarios.

AMIENS - MARTELLE 3 rue des Vergeaux 92 03 76
AVIGNON - LA DAME DU TRÉFLE 19 bis rue Petite Fusterie 82 62 96
BAYONNE - FALINE JOUETS 11 rue Laffitte 59 03 86
BORDEAUX - AU DOMINO 22 rue Vital Carles 52 25 55
BORDEAUX - VERDEUN 1 bis rue des Piliers de Tutelle 81 63 18
BORDEAUX - JOKER D'AS 7 rue Maucouduin 52 33 46
CAEN - LE FOU DU ROI 100 rue St-Pierre 85 24 51
CREIL - AU LUTIN BLEU 8 avenue Jules Uhr 455 05 64
DECINES - L'UNIVERS DU JOUET 9 rue de la République 849 41 44
DIJON - L'ÎLE AU TRÉSOR 5 rue de la Poste 30 51 17
GRASSE - IMAGERIES ET PASSE TEMPS 7 avenue Thiers
GRENOBLE - LE DAMIER 25 bis cours Berriat 87 98 81
LENS - AUX BEAUX JOUETS 50 rue de la Paix 28 31 86
LYON - LA PROUE 9 quai J. Courmont 42 27 18
MANTES - LA RÉSERVE 29 avenue de la République 094 53 23
MANTES - STRATÉGIE 18 rue Scribe 73 25 06
NICE - GAME'S 1 avenue Gustave V 82 03 44
NICE - CONTESSO 41 rue Giuffredo 85 43 10
ORGEVAL - LE CERCLE Centre Art de Vivre 975 78 00
PARIS - TEMPS LIBRE 22 rue de Sévigné 724 06 31
PARIS - LIBRAIRIE ST-GERMAIN 140 boulevard St-Germain 326 99 44
PARIS - JEUX THÈMES 92 rue Monceau 522 50 29
PARIS - DOUBLE 7 Palais des Congrès 728 21 15
PARIS - LE TRAIN BLEU 26 avenue Mozart 288 34 70
PARIS - FUTUR 53 avenue de la Grande Armée 501 93 57
PARIS - GAME'S Forum des Halles 297 42 31
PARIS - GAME'S Centre Commercial 4 Temps 773 65 92
STRASBOURG - PHILIBERT 12 rue de la Grange 32 65 35
TOULON - LE LUTIN 76 cours Lafayette 92 36 88
TOULOUSE - JEUX DU MONDE Centre Commercial St-Georges 23 73 88

IMPORTÉ EN FRANCE PAR
JEUX ACTUELS
 B.P. 534 27005 EVREUX CEDEX

PAGE 56

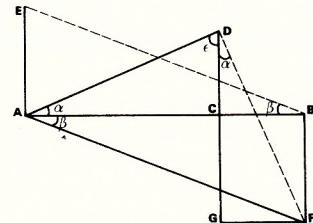
Dédale orbital (par Claude Lacroix) :



PAGE 58

Defense par les tours (par Louis Thépault) :

En B, menons une perpendiculaire à AB et portons le segment BF, tel que BF = AE et menons AF.



On a $\overline{BAF} = \beta$; $\alpha + \beta$ est donc l'angle \overline{DAF} .

Comparons les triangles ACD et FGD. On a $FG = CB$ et donc $FG = CD$ (la hauteur de la petite tour est égale à la distance qui la sépare de l'extrémité du pont). On a : $AC = EA + CD = BF + CD = GC + CD = GD$.

On a $FG = CD$ et $AC = GD$. Les deux triangles rectangles ACD et FGD sont égaux. On a donc $AD = FD$ et le triangle ADF est isocèle. De plus, il est rectangle. En effet, $\alpha + \varepsilon = 90^\circ$. Or $\alpha = \gamma$; ce qui fait $\varepsilon + \gamma = \overline{ADF} = 90^\circ$.

Il s'ensuit que $\overline{DAF} = 45^\circ$ et cela reste vrai quelle que soit la position choisie pour C, endroit de la

construction de la petite tour. Donc, le maître de chapelle ne pouvait pas choisir telle position plutôt qu'une autre telle que la somme $\alpha + \beta$ fût minimum, celle-ci étant toujours égale à 45° . Ainsi donc, c'est sans doute la raison pour laquelle certains affirment que les deux tours ne furent jamais construites.

PAGE 58

Un peu d'algèbre (par Philippe Keraudren) :

D'après le I on tire que d ne peut être égale qu'à 7, 8 ou 9 ; d'après le D on voit que seul $d = 7$ convient pour avoir l'intersection des deux nombres de I et D .

D'après A on voit que cd possède 2 chiffres donc c est compris entre 2 et 14 ; d'autre part $def < 199$ donc $ef < 28$ donc $f \leq 28$; de plus fc^4 est compris entre 80 000 et 89 999, on cherche si il existe f qui convienne pour les différentes valeurs de c (faire un tableau est conseillé), on regarde ce que chaque résultat nous donne en reportant ces valeurs dans E et on voit que seul $c = 13$ et $f = 3$ nous donnent dans ce cas un nombre de 5 chiffres commençant par 4.

Si on reprend le B avec les valeurs déjà trouvées, on arrive à l'équation $12e + 7$ compris entre 60 et 69, on en tire $e = 5$.