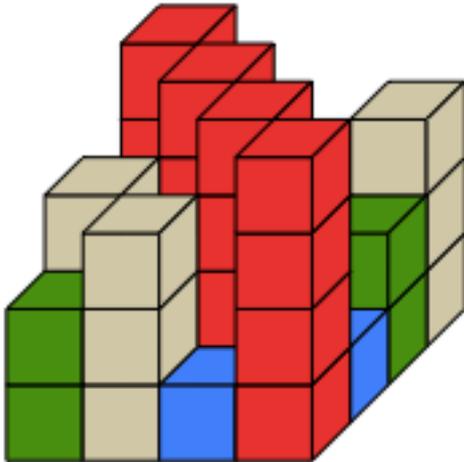


PV76 : LES GRATTE-CIEL

Sur un carré sont implantés des « gratte-ciel ». Chaque case est occupée par un immeuble de 1, 2, 3 ou 4 étages. Dans chaque ligne ou chaque colonne se trouvent les quatre types d'immeubles, chacun figurant une seule fois.



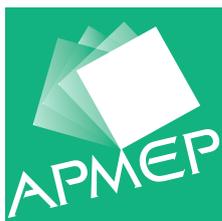
Le groupe d'immeubles est codé par ce tableau.

	1	2	3	2	
1	4	1	2	3	2
2	1	4	3	2	3
2	3	2	4	1	2
3	2	3	1	4	1
	3	2	2	1	

Les nombres entourant le tableau indiquent le nombre d'immeubles visibles dans la ligne ou la colonne (un immeuble plus haut cache ceux qui ont moins d'étages que lui).

Les nombres dans le tableau indiquent le nombre d'étages des immeubles.

Sauriez-vous retrouver la disposition des immeubles dans le carré présenté sur le second plateau ?



Régionale Lorraine

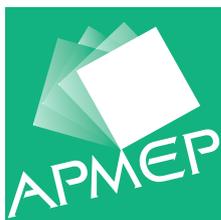
Ces procédés de codage ont été présentés dans "Science et Vie Junior" (décembre 2000, janvier 2001, février 2001). Ils ont été repris dans les Petit Verts n°76 et n°77.

Les « Gratte-ciel » sont utilisés dans le stand 18 de l'exposition « Objets mathématiques » de l'APMEP Lorraine

PV76 : UNE GRILLE

Sauriez-vous retrouver la disposition des immeubles dans le carré présenté sur ce plateau ?

	1	3	2	2	
1					2
3					2
2					1
2					3
	3	1	2	2	



Association des Professeurs de
Mathématiques de l'Enseignement Public
Régionale Lorraine

*Jeu créé en 2002 par un élève du club
mathématique du collège de Saint-Mihiel.*