

## “La clé des comptes”

Guy Boucher

Paris



Guy BOUCHER tient également à votre disposition un programme pour AMSTRAD CPC 1628 : vous pouvez le lui demander.  
G. BOUCHER  
Résidence Manille  
Allée des vergers.  
75012 PARIS

*L'idée est née d'une question d'apparence anodine que s'est posée notre collègue : quelle est donc cette mystérieuse clé qui termine nos numéros de CCP ? notre numéro INSEE ou MAIF ?*

*L'auteur le dit bien, il n'y a pas de mystère là-dessous, et tout réside dans des congruences arithmétiques, qu'elles soient modulo 97 pour l'INSEE ou...pour la MAIF (au fait, connaissez-vous la réponse ?), ou 23 pour les CCP, voilà un joli problème pour faire de l'arithmétique en classe.*

### DÉTERMINATION

Je précise que, sans doute à tort, je n'ai pris aucun contact avec l'Administration des Chèques Postaux pour faire cette étude. En tant que trésorier de diverses associations, j'ai eu à manier un grand nombre de chèques, ce qui m'a permis de conjecturer les règles suivantes :

⇒ a) La lettre-clé appartient toujours à un alphabet réduit de 23 lettres (notre alphabet privé des lettres: I, O et Q).

⇒ b) Deux numéros d'un même Centre sont associés à la même lettre si leur différence est un multiple de 23.

⇒ c) Pour le Centre de PARIS, soit  $x$  un numéro,  $r(x)$  le reste de la division de  $x$  par 23. La correspondance est donnée par :

$r(x)$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Clé	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T

$r(x)$	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Clé	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E

⇒ d) Il existe 23 Centres de Chèques Postaux (leur liste figure au dos de tous les relevés de compte). Il est tentant de supposer que la correspondance entre la lettre-clé pour un numéro multiple de 23 et le centre (F pour Paris), est une bijection de l'*alphabet réduit* sur l'ensemble des centres. J'ai pu le vérifier pour les 19 Centres de Métropole :

AJACCIO	M	LIMOGES	B	RENNES	X
BORDEAUX	U	LYON	Y	ROUEN	D
CHALONS S/M	A	MARSEILLE	P	LA SOURCE	R
CLERMONT-F.	G	MONTPELLIER	W	STRASBOURG	K
DIJON	N	NANCY	C	TOULOUSE	S
GRENOBLE	H	NANTES	J		
LILLE	V	PARIS	F		

Malheureusement, je n'ai pu trouver aucun exemple de numéro de compte des DOM-TOM : il reste à attribuer au Centre de Basse-Terre, Cayenne, Fort-de-France et Saint Denis (Réunion) les quatre lettres E, L, T et Z.

Ces correspondances se prêtent aisément au traitement informatique ; on peut rédiger un programme permettant :

- soit la recherche de la lettre-clé si l'on connaît le numéro et le centre,
- soit la recherche du Centre si l'on connaît le numéro et la lettre.

## UTILISATION

Les chèques étant le plus souvent remplis à la main, la clé doit permettre d'identifier un compte en cas de lisibilité douteuse.

Ayant appliqué le programme à la liste des Régionales de l'A.P.M.E.P. (*Bulletin 376*, pages 684 à 688), j'ai constaté un accord presque général, avec cependant quelques anomalies :

a) Certains numéros ne sont pas accompagnés de la lettre-clé :  
ainsi pour MARSEILLE 2894 82 la lettre devrait être U  
pour MARSEILLE 5758 43 la lettre devrait être F  
pour NANTES 3118 23 la lettre devrait être X.

b) Pour la Régionale de STRASBOURG : le compte 1536 47 K devrait être tenu par le Centre de NANCY (la lettre serait T si le compte était tenu par le Centre de STRASBOURG).

Pour la Régionale de HAUTE-NORMANDIE : le compte 1350 13 D doit être tenu par CHALONS-SUR-MARNE (la lettre serait G pour ROUEN, à moins qu'il n'y ait une erreur sur les chiffres...).

Pour la GUADELOUPE : le compte 874 Y doit être tenu par LYON.  $r(874) = 0$ , donc le compte 874 à BASSE-TERRE doit être suivi de E, L, T ou Z. Un z minuscule manuscrit aurait-il été pris pour un Y ?

Il serait intéressant de vérifier ces trois derniers points auprès des Régionales concernées, cela donnerait plus de force aux conjectures ci-dessus.