



LES BILLETS EN EURO ET LEUR IDENTIFICATION

*Exposé fait devant la SSN en 2004
par Alain Rupp*

Les collectionneurs de billets en euros peuvent non seulement identifier le pays d'origine de leurs billets et les situer dans une émission donnée (position du billet sur la feuille et n° de planche), mais aussi s'assurer que ceux ci sont authentiques ou du moins devraient l'être.

LETTRE	PAYS	CODE	
		Preuve par 9	Preuve numérique
L	FINLANDE	22	5
M	PORTUGAL	23	4
N	AUTRICHE	24	3
P	PAYS BAS	26	1
S	ITALIE	29	7
T	IRLANDE	30	6
U	FRANCE	31	5
V	ESPAGNE	32	4
X	ALLEMAGNE	34	2
Y	GRECE	35	1
Z	BELGIQUE	36	9
R	LUXEMBOURG ⁽¹⁾	28	.8
W	DANEMARK ⁽²⁾	33	3
K	SUEDE ⁽²⁾	21	6
J	ANGLETERRE ⁽²⁾	20	7

- (1) A l'heure actuelle les billets émis par le LUXEMBOURG portent la lettre N (AUTRICHE) ou P (PAYS BAS).
(2) Ces pays n'ont pas encore intégré la communauté monétaire.

PREUVE PAR 8

- Remplacer la lettre initiale du numéro par le chiffre de son rang dans l'alphabet (ex. A = 1, U = 21, V = 22, etc.)
- Ajouter les chiffres obtenus
→ leur somme ultime doit être égale à 8.

Exemple : U 12058791827 (billet français de 5 euros)
U = 21
le nouveau n° est 2112058791827
le total des chiffres 53, puis 5+3=8

PREUVE PAR 9

- Faire précéder le n° du billet du chiffre du rang occupé dans l'alphabet par la lettre initiale + 10 (ex. U (FRANCE) =21 + 10=31, voir tableau.)
- Exclure le dernier chiffre du n° (n° de contrôle).
- Diviser le chiffre obtenu par 9.
- Le résultat donne après la virgule une suite de chiffres semblables.
- Soustraire un de ces chiffres de 9
- le résultat sera égal au dernier chiffre du n° du billet.

Exemple : Reprenons le même billet français de 5 euros. Il a toujours le n° U 12058791827.
U =21 21 +10=31.
Le dernier chiffre, le 7 est oté. Le nouveau n° est 311205879182.
Soit $311205879182 / 9=34578431.222222$
 $9-2 =7$ (dernier chiffre du billet)

PREUVE NUMEROLOGIQUE

Reprenons le billet de 5 euros français (qui n'est déjà plus en état superbe) : si on additionne les chiffres de son n° comme suit (U 12058791827) :

$7+2=9=0$ $8+1=9=0$ $9=0$ $7+8=15(5+1=6)$ $6+5+2+1=14(1+4=5)$

→ le chiffre obtenu 5 correspond au résultat espéré pour un billet authentique (cf. tableau ci-dessus).

On peut simplifier les choses en additionnant les chiffres comme suit:

$7+2+8+1+9+7+8+5+0+2+1=50$ $5+0=5$

Le résultat confirme donc bien qu'il s'agit d'un billet français.

NUMEROS TECHNIQUES

Sur l'avvers des billets on peut trouver un code.
Sur le notre L 002 D2. (Le pronom personnel ne doit pas être pris au pied de la lettre).
Le L indique une fabrication par la Banque de France (Chamalières),
D 2 indique la position du billet sur la feuille,
et 002 qu'il s'agit de la seconde planche.

IMPRIMEUR	lettre	5	10	20	50	100	200	500
Bank of England	A							
A B Tumba Bruk (Suede)	C							
Setec Oy (Vantaa Finlande)	D	Finl.	Finl.	Finl.	Finl.	Finl.	Finl.	Finl.
F.C Oberthur (France)	E			Fran.		Fran.		
Oesterreichische Nationalban Vienne (Aut.)	F	Aut.	Aut. Grece	Aut.	Aut.	Aut.		
J.Enschedé SécuritéPrinting Haarlem (Pays Bas)	G	Ned.	Ned.	Ned.	Ned.	Ned. Grèce	Aut.	Ned. Aut.
Thomas De La Rue Gateshead (G.B)	H			Irlan	Finl. Port.			
Banca d'ITtalia Rome Italie	J	Italie	Italie	Italie	Italie	Italie	Italie	Italie
Cent. Bank of Irlande Dublin	K	Irlan	Irlan	Irlan	Irlan	Irlan		
Banque de France (Chamalière)	L	FR.	FR.	FR.	FR.			
Fabr. Nacional de Moneda y timbres Madrid Espagne	M	Spain	Spain	Spain	Spain	Spain		
Banque de Grèce Athène	N	Grèce	Grèce	Grèce	Grèce			
Giesecke & Devrient Munich/Leipzig Allemagne	P	Alem. Grèce	Alem. Ned.	Alem.	Alem.	Alem. Grèce Port. FR.	Ned.	
Bundesdruckerei Berlin	R		Alem.		Alem.		Alem.	Alem.
Danmarks Nationalbank	S							
Banque Nation. de Belgique	T	Belg.	Belg.	Belg.	Belg.	Belg.	Belg. Spain FR	Belg. Spain FR
Casa da Moeda (Carregado) Portugal	U	Port.	Port. Spain	Port.				

N.B L'impression des billets français n'est plus le monopole de l'établissement de Chamalière (voir tableau)

CODE BARRE

Les billets en EURO sont également pourvus d'un code barre à coté de la marge blanche de 2/3 centimètres à gauche. Basé sur un système binaire (les barres noires valent 1 et les blanches 0), ce code permet aux machines de reconnaître sans intervention humaine les valeurs des billets qu'elles sont chargée de gérer.

5 Euros	10	20	50	100	200	500
010110	1011010	01010101	01010110	01011010	01101010	10101010

SIGNATURES

Même si leur utilité reste à démontrer il peut être utile de reconnaître les signatures qui figurent sur les billets, elles permettent de dater ceux-ci. Avant novembre 2003, il s'agit de celle de Wim Duisenberg, après cette date de celle de Jean Claude Trichet.

Si ce qui précède permet au collectionneur de ranger ses billets, voir d'identifier les faux, le but est atteint. Mais si ces quelques lignes servent de base à une future vocation de dessinateur très spécialisé, les amateurs doivent savoir qu'un VRAI billet ne peut JAMAIS porter un numéro se terminant par ZERO. La logique mathématique employée proscrit son utilisation en fin de numéro et dans le cas contraire signerait le faux sans appel.