

Calcul manuel de validité d'un code ISIN

Ce calcul est réalisé dans l'ordre suivant :

1 ^e étape	Les caractères alphabétiques reçoivent une valeur numérique. La lettre A reçoit la valeur 10 et la valeur numérique de chaque lettre suivante sera celle de la valeur précédente augmentée de 1. A = 10 F = 15 K = 20 P = 25 U = 30 Z = 35 B = 11 G = 16 L = 21 Q = 26 V = 31 C = 12 H = 17 M = 22 R = 27 W = 32 D = 13 I = 18 N = 23 S = 28 X = 33 E = 14 J = 19 O = 24 T = 29 Y = 34
2 ^e étape	Doubler la valeur d'un chiffre sur deux en commençant par le <u>premier chiffre de droite</u> , les zéros non significatifs étant bien compris dans l'ordre des caractères.
3 ^e étape	Ajouter chacun des chiffres composant les produits obtenus à la 2 ^e étape.
4 ^e étape	Soustraire le total obtenu à la 3 ^e étape du nombre supérieur le plus voisin se terminant par 0 — ce qui revient à calculer le complément à 10 du chiffre de rang le plus faible du total. Si le total obtenu à la 3 ^e étape se termine par zéro, le chiffre de contrôle est 0.

Exemple : Bon du trésor américain ayant une durée initiale supérieure à 2 ans et une durée résiduelle inférieure à un an.

Code générique au format ISIN US LC 0 03 A USD 7

La clef de contrôle du code figurant dans la 7^e zone, dans l'exemple ci-dessus, a été calculée de façon suivante :

U S L C 0 0 3 A U S D

1^e étape :

30 28 21 12 0 0 3 10 30 28 13

2^e étape :

21 21 21 21 2 1 2 12 12 12 **12** multiplication par 1 ou 2
60 48 41 22 0 0 6 10 30 216 **16**

3^e étape :

$6 + 0 + 4 + 8 + 4 + 1 + 2 + 2 + 0 + 0 + 6 + 1 + 0 + 3 + 0 + 2 + 1 + 6 + 1 + 6 = 53$

4^e étape :

Chiffre de contrôle = soit $60 - 53 = 7$