

## Calcul de validité d'un code ISIN

Ce calcul est réalisé dans l'ordre suivant :

1 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> étape	Doubler la valeur d'un chiffre sur deux en commençant par le premier chiffre de droite, les zéros non significatifs étant bien compris dans l'ordre des caractères.
3 <sup>e</sup> étape	Ajouter chacun des chiffres composant les produits obtenus à la 2 <sup>e</sup> étape.
4 <sup>e</sup> étape	Soustraire le total obtenu à la 3 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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<sup>e</sup> zone, dans l'exemple ci-dessus, a été calculé de façon suivante :

U    S    L    C    0    0    3    A    U    S    D

1<sup>e</sup> étape :

30   28   21   12   0    0    3   10   30   28   13

2<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> étape :

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

4<sup>e</sup> étape :

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