**Novembre 2014 Défi 1 CM2**

**Réponse problème n°1 : la course au zéro**

Dans ce jeu :

-on rentre dans le labyrinthe en haut à gauche par la case 19 et on ressort en bas à droite par le 2.

-On se déplace de case en case horizontalement ou verticalement.

-On ne repasse jamais deux fois par la même case.

Les 20 cases comportent les nombres entiers de 1à 20.

Le but du jeu est de totaliser 0 quand on ressort du labyrinthe. A chaque case visitée on additionne ou on soustrait le nombre au total.

**Solution : On procède par essais successifs, on sait que forcément le chemin passera par la case « 2 », on aura donc 2-2=0 à la fin.**

**Un chemin possible :**



**19+11=30 ; 30-7=23 ; 23-12=11 ; 11-6=5 ; 5-4=1 ; 1+1=2 ; 2-2=0**

**Un autre chemin :**

****

**19-11=8 ; 8+7=15 ; 15-3=12 ; 12+15=27 ; 27-13=14 ; 14-9=5 ; 5-4=1 ; 1+1=2 ; 2-2=0**