

douze Boules 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 une d'entre elles a un poids différent Lo pour +lourd, Le pour +léger et Id pour celles identiques

1ère pesée 1,2,3,4 avec 5,6,7,8											
1,2,3,4 = 5,6,7,8 Conclusions : 1,2,3,4,5,6,7,8 =Id 9,10,11 ou 12 = Lo ou Le				1,2,3,4 > 5,6,7,8 Conclusions : 1,2,3,4 =Lo ou 5,6,7,8 = Le 9,10,11,12 = Id				1,2,3,4 < 5,6,7,8 Conclusions : 1,2,3,4 = Le ou 5,6,7,8 =Lo 9,10,11,12 = Id			
2ème pesée											
9,10,11 avec 5,6,7			1,2,5,6 avec 3,9,10,11			1,2,5,6 avec 3,9,10,11			1,2,5,6 avec 3,9,10,11		
9,10,11=5,6,7 Conclusions : 12=Lo ou Le	9,10,11<5,6,7 Conclusions : 9,10 ou 11 = Le	9,10,11 >5,6,7 Conclusions : 9,10 ou 11 = Lo	1,2,5,6=3,9,10,11 Conclusions : 7 ou 8 = Le ou 4=Lo	1,2,5,6>3,9,10,11 Conclusions : 1 ou 2 = Lo	1,2,5,6<3,9,10,11 Conclusions : 5 ou 6 = Le ou 3= Lo	1,2,5,6=3,9,10,11 Conclusions : 7 ou 8 = Lo ou 4= Le	1,2,5,6<3,9,10,11 Conclusions : 1 ou 2 = Le	1,2,5,6>3,9,10,11 Conclusions : 5 ou 6 = Lo ou 3= Le			
3ème pesée											
12 et 1 12<1 12>1 Conclusions : 12= Le   12= Lo	9 et 10 9=10 9<10 9>10 Conclusions : 11= Le   9 = Le   10= Le	9 et 10 9=10 9<10 9>10 Conclusions : 11= Lo   10= Lo   9= Lo	7 et 8 7=8 7<8 7>8 Conclusions : 4= Lo   7= Le   8= Le	1 et 10 1>10 1=10 Conclusions : 1= Lo   2= Lo	5 et 6 5<6 5>6 5=6 Conclusions : 3= Lo   5= Le   6= Le	7 et 8 7=8 7<8 7>8 Conclusions : 4= Le   8= Lo   7= Lo	1 et 10 1<10 1=10 Conclusions : 1= Le   2= Le	5 et 6 5>6 5<6 5=6 Conclusions : 3= Le   5= Lo   6= Lo			

Code des Lettres = Lo est Lourd, Le est Léger et Id est normal