

Correction Escape Game :

Vous placerez dans un coffre avec 3 cadenas, le tableau de Mendeleiev avec une fiole contenant de vinaigre blanc et un pot contenant du bicarbonate, à la fin, avant de prendre le tableau périodique, les élèves neutraliseront le poison (vinaigre) avec du bicarbonate (antidote)

Groupe 1 :

a) 1ère énigme :

classification périodique vide avec des cases grisées (Azote, Tellure, Iode, Dysprosium, Américum) et une classification périodique pleine pour retrouver le mot DyNAmIte, avec ce mot correspond la formule développée parmi un choix de formules développée, quel produit est contenu dans l'élixir... ce qui complète l'équation et ajustement des coeff stoechio, ce qui donne un code à 3 chiffres

Le code à 3 chiffres correspond à l'explosif utilisé et aux principaux composants de l'air (**4-6-1**)

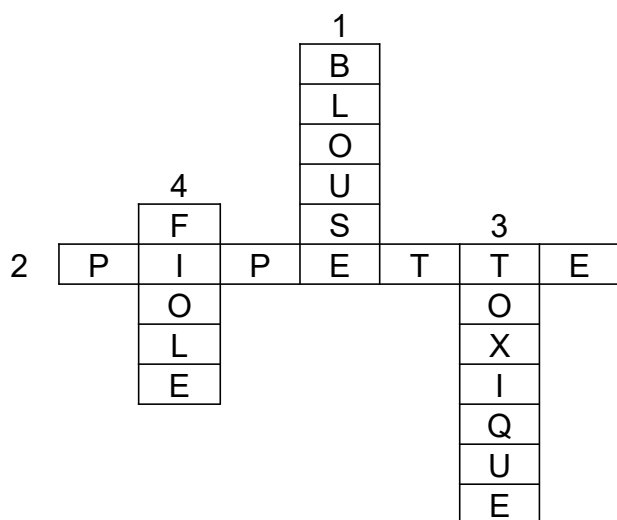
b) 2ème énigme :

classification pér avec dessin caisse noire. il faut additionner les n° atomique de Ca, I, S, Se, N, O, I, Re et obtient un code ($20+53+16+34+7+8+53+75=266$) ce qui permet d'ouvrir le cadenas du coffre noir qui contient un flacon compte goutte de AgNO_3 .

Groupe 2 :

a) 2 mallettes (code à 3 et 3 chiffres) avec QCM (somme des résultats)=code mallette n°1 comportant bougie et allumettes et mot croisé (à 3 chiffres)

réponses : $2+117+194=313$



Ce travail vous est proposé par le Sgen-CFDT Midi-Pyrénées

O= 8 F= 9 U=9
total **109**

code à 4 chiffres à trouver en faisant chauffer le papier et révéler l'encre invisible **(1869)**

b) des tae n° 1 à 6, avec solutions inconnues, précipité avec AgNO3 trouvé par le groupe n°1, précipité dans le tube 2-4-5

Tous ensemble : avec le tableau périodique et les « phrases » écrivent dessous, les élèves doivent penser à relier les éléments, cela formera un nombre à 4 chiffres et libèrera le dernier cadenas sur la coffre du Tableau périodique de Dimitre Mendeleiev.

Un tableau périodique, une série de 4 groupes de lettres Maj et Min, il faut relier les éléments dans le tableau pour former les chiffres :

KMgCaSrBa / TiVCrMoWTaHfZrTi CoFeMnTcReOsIrRhRuTc /
ZnCuNiPdAgCdHgAuPt

TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

Le tableau périodique des éléments est présenté avec des lettres et des chiffres inscrits dans certaines cases. Les lettres sont : **K, Mg, Ca, Sr, Ba, Ti, V, Cr, Mo, W, Ta, Hf, Zr, Ti, Co, Fe, Mn, Tc, Re, Os, Ir, Rh, Ru, Tc, Zn, Cu, Ni, Pd, Ag, Cd, Hg, Au, Pt**. Les chiffres sont : **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103**.

En bas du tableau, les phrases suivantes sont écrites :

KMgCaSrBa / TiVCrMoWTaHfZrTi CoFeMnTcReOsIrRhRuTc / ZnCuNiPdAgCdHgAuPt

Ce travail vous est proposé par le Sgen-CFDT Midi-Pyrénées