



**Activité
4ème**

Escape Game – On a volé le tableau périodique !!!

Chiffre 3 repéré par  : Code 8

Matériel utile pour cette énigme :

- Un tableau périodique incomplet (fourni)
- Un tableau périodique complet affiché au mur
- Une tablette (code 3001 ici) munie de l'application HP Reveal®.
-

Déroulement :

Les élèves disposent d'un tableau périodique incomplet. Les éléments manquants permettent de reconstituer le nom de LaVOISiEr qui permettra de choisir la carte correspondante et ainsi de déverrouiller la tablette.

Une fois la tablette et l'application HP Reveal® mise en route, les élèves balayent la pièce pour voir plusieurs endroits où des mots sont inscrits par réalité augmentée.

Sur un endroit choisi est révélé le dernier chiffre du code (ou presque)

Remarques :

- Laisser les élèves faire s'ils veulent faire les calculs des cartes sans avoir lu la consigne.
- Disséminer les « fakes » en réalité augmentée dans la salle.
- Positionner la vraie image sur un endroit facilement identifiable.

ANNEXES

RETROUVE LES ÉLÉMENTS MANQUANTS DANS LA CLASSIFICATION,



RECONSTRUIS LE NOM D'UN DES 7 PERSONNAGES PRÉSENTS SUR LES CARTES

UTILISE LE CODE DE QUATRE CHIFFRES DONNÉ POUR DÉBLOQUER LA TABLETTE...

UTILISE L'APPLICATION HP REVEAL POUR TROUVER LE DERNIER NUMÉRO DU CODE , IL EST DANS LA SALLE...



LAVOISIER



**LE CODE EST DÉCOMPOSÉ EN DEUX
NOMBRES :**

**L'UN DE TROIS DIZAINES ET ZÉRO UNITÉS
ET L'AUTRE DE ZÉRO DIZAINE ET UNE
UNITÉ,**



DALTON



LES ATOMES SONT DES SPHÈRES DURES !!

THE NUMBER IS TWELVE - FIFTY FIVE !



LANGEVN



**LE CODE EST LE CARRÉ DE SOIXANTE
QUATRE AUQUEL ON SOUSTRAIT
QUARANTE SEPT,**



ARISTOTE



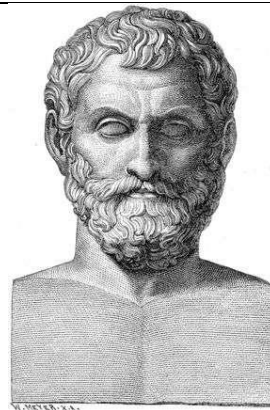
LE CODE EST XXI-XIX



RUTHERFORD



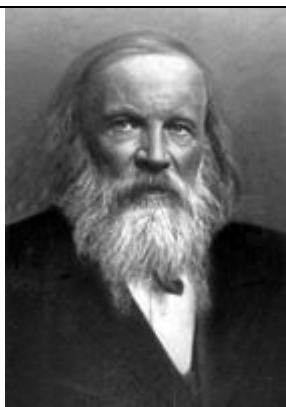
**THIS CODE IS THE YEAR OF THE FIRST
VICTORY OF FRENCH TEAM AT THE
FOOTBALL WORLD CUP**



LEUCIPPE



**LE CODE EST UN NOMBRE PREMIER
DIVISEUR DE 1857 ET EST MON TOUT
QUI N'EST PAS MON PREMIER,**



MENDELEEV



***LE CODE EST BIEN SÛR L'ANNÉE DE MA
PREMIÈRE CLASSIFICATION !!!***

Avec la tablette fournie, les élèves utilisent HP Reveal pour parcourir les informations dans la salle, et obtenir une énigme.

Avec par exemple comme image associée

PAS LÀ....

Et l'énigme finale

LE NUMÉRO CODE EST :

$(4*4-2+7)/7+5$!!!!!

CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

1 H Hydrogène																	2 He Helium
3 Li Lithium	4 Be Béryllium											5 B Bore	6 C Carbone	7 N Azote	8 O Oxygène	9 F Fluor	10 Ne Neon
11 Na Sodium	12 Mg Magnésium											13 Al Aluminium	14 Si Silicium	15 P Phosphore	16 S Soufre	17 Cl Chlore	18 Ar Argon
19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titane	23 V Vanadium	24 Cr Chrome	25 Mn Manganèse	26 Fe Fer	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Cuivre	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Sélénium	35 Br Brome	36 Kr Krypton
37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdène	43 Tc Technétium	44 Ru Ruthénium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Argent	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Étain	51 Sb Antimoine	52 Te Tellure	53 I Iode	54 Xe Xénon
55 Cs Césium	56 Ba Baryum	*	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantale	74 W Tungstène	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platine	79 Au Or	80 Hg Mercure	81 Tl Thallium	82 Pb Plomb	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astat	86 Rn Radon
87 Fr Francium	88 Ra Radium	**	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium	115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessine	118 Og Oganesson
		*	57 Ce Cérium	58 Pr Praséodyme	59 Nd Néodyme	60 Pm Prométhium	61 Sm Samarium	62 Eu Europium	63 Gd Gadolinium	64 Tb Terbium	65 Dy Dysprosium	66 Ho Holmium	67 Er Erbium	68 Tm Thulium	69 Yb Ytterbium	70 Lu Lutétium	
		**	89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Américium	96 Cm Curium	97 Bk Berkélium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendélévium	102 No Nobélium	103 Lr Lawrencium



Non-métaux	Métaux pauvres	Gaz rares
Alcalins	Métalloïdes	Lanthanides
Alcalino-terreux	Halogènes	Actinides
Métaux de transition		