Code Détroit

**N° énigme : Rg2-1B**

Matériel :

* Roue de César
* Affiche périodique des éléments

Rébus : « On se place dans un repère orthonormé

Mon premier est **.** avec et

Mon deuxième est **.** avec et

Mon troisième est . avec A(2 ; 3) ; B(-5 ; 4) ; C(-1 ; -2) ; D(-1 ; 1)

Mon quatrième est n 0 tel que et orthogonaux et

Mon cinquième est avec

Mon tout est un numéro atomique. »

Solution :

1er → 2 × 4 + 3 × 3 = 17

2ème → -2 × 2 + 6 × 5 = 26

3ème → → -7 × 0 + 1 × 3 = 3

4ème → (n + 6)² – 8 × 50 = 0 → (n + 6)² = 400 avec n > 0 → n + 6 = 20 → n = 14

5ème → (5² + 12²)1/2 = 1691/2 = 13

On obtient : 17 – 26 – 3 – 14 – 13

Code Détroit donc D → 3

Donc R – A – D – O – N et n° atomique : **86**

Indice : La réponse est dans « Détroit » → « D 3 »