

Vous venez de recevoir la lettre ci-dessous :



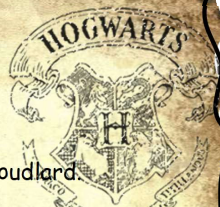
COLLEGE POURDLARD, ECOLE DE SORCELLERIE

Cher(e) Moldu(e),

Non, cette lettre n'est pas votre admission tardive à l'Ecole de Sorcellerie Poudlard. Je vous sollicite aujourd'hui afin de résoudre un mystère. Neville Londubat a été retrouvé assommé. Nous avons besoin de vous pour identifier le coupable, déterminer le sort utilisé et le lieu de l'agression.

Veuillez croire, cher(e) élève, en l'expression de nos sentiments distingués.

Minerva McGonagall
Directrice adjointe



Consigne : Tu vas devoir répondre à 12 questions. Chaque résultat trouvé te permettra d'innocenter un suspect, un sort ou un lieu.

Une fois que tu as identifié le coupable, le sort utilisé et le lieu du crime, rédige une conclusion rassemblant ces trois éléments (*Exemple : « C'est ... qui a assommé Neville avec le sort ... dans le lieu suivant : ... »*)

Bonus : Rédige ta conclusion comme si tu publiais un article dans la gazette des sorciers ou comme si tu écrivais en retour au Professeur McGonagall.

Etape 1 : Qui est le coupable ?

Pour chaque question, traduis la phrase par une expression puis effectue le calcul en détaillant les étapes.

Chaque résultat te permettra d'innocenter un personnage. Le personnage dont le nombre ne correspond à aucun résultat est le coupable.

- 1) A est le quotient de la somme de 10 et de 5 par 3.
- 2) B est le quotient de 10 par 5.
- 3) C est la somme de 10,6 et du quotient de 10 par 5.
- 4) D est la somme de 10,6 et de 5.

Bellatrix Lestrange	Draco Malfoy	Voldemort	Professeur Ombrage	Severus Rogue
2	15,6	11,6	5	12,6



Etape 2 : Quel sort a été utilisé ?

Pour chaque question, effectue le calcul en détaillant les étapes.

Chaque résultat te permettra d'éliminer un sort. Le sort dont le nombre ne correspond à aucun résultat est le sort qui a été utilisé.

- 5) $A = \frac{5}{2+3}$
- 6) $B = 18 + 7,5 \times (92,3 \times (5 - 5)) \div 30$
- 7) $C = 3 \times 4 \div 48$
- 8) $D = 3 \times (100 \div (62,3 - 52,3) + 1,5) - 1,9$

Stupefix	Avada Kevadra	Expelliarmus	Petrificus totalus	Reducto
18	0,25	1	3,26	32,6

Etape 3 : Dans quel lieu s'est déroulé le crime ?

Pour chaque question, traduis la phrase par une expression puis effectue le calcul en détaillant les étapes.

Chaque résultat te permettra d'éliminer un lieu. Le lieu dont le nombre ne correspond à aucun résultat est le lieu du crime.

- 9) A est le double de la différence de 10 et de 8,5.
- 10) B est le tiers du triple de 4.
- 11) C est la moitié du centuple de 12.
- 12) D est le cinquième de 50.

La grande salle	La forêt interdite	La salle commune de Gryffondor	Le chemin de traverse	Le terrier des Weasley
3	4	10	60	600