ÉNIGME 1 ouverte à tous

Énoncé : La fillette explique a son chien:

"J'ai quatre fois l'âge que tu avais quand j'avais l'âge que tu as.

Quand tu auras l'âge que j'ai, nous aurons 19 ans à nous deux.

Quels sont nos âges ?"

ÉNIGME 1 ouverte à tous

Réponse : La fillette a 8 ans
et son chien a 5 ans.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 1 réussie par :

Olivier
Chloé
Océane
Virginie
arthur
lucie
Benoît
dylan
Chloé
alain
Camille
Sylvain
Melanie

Statistiques : Sur 30 réponses reçues, 13 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 2 ouverte à tous

Énoncé : Ninon, Lola, Zoé et Clara sont âgées de 16, 17, 18 et 19 ans. Elles aiment cuisiner, dessiner, lire et jardiner pendant 4, 6, 8 et 10 heures chaque semaine.

Indices :

1. L'une d'elles dessine dix heures par semaine.
2. Lola, qui n'a pas 17 ans ni 18 ans, consacre chaque semaine moins de huit heures à un passe-temps.
3. Celle qui a 17 ans n'est pas Zoé et ne fait pas de jardinage et ne dessine pas.
4. Clara, qui a 16 ans, consacre six heures par semaine à son passe-temps, mais ce n'est pas le jardinage ni la cuisine.
5. La personne de 18 ans ne fait pas de jardinage et dessine.

Questions : Quel passe-temps pratiquent ces jeunes femmes?
Quel est leur âge?

ÉNIGME 2 ouverte à tous

Réponse : Ninon a 17 ans et fait de la cuisine 8 heures par semaine.
Lola a 19 ans et fait du jardinage 4 heures par semaine.
Zoé a 18 ans et fait du dessin 10 heures par semaine.
Clara a 16 ans et lit 6 heures par semaine.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 2 réussie par :

Elisa
arthur
axelle
Morgane
dylan
clément
Sylvain
Chloé
Melanie
Caroline
Virginie
cassandra
Benoît
Valérie
Léna
Océane
Stéphanie
Lucie

Statistiques : Sur 20 réponses reçues, 18 personnes ont la bonne réponse.

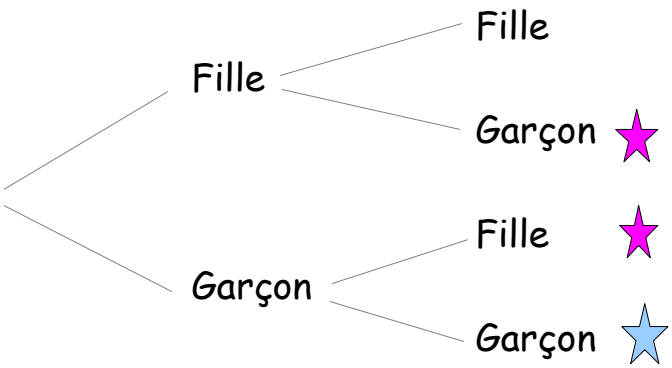
aux participants !

ÉNIGME 3 ouverte à tous

Énoncé : Marie-Emmanuelle a deux enfants, dont l'un est un garçon. Combien y a-t-il de chances que l'autre enfant soit une fille?

ÉNIGME 3 ouverte à tous

Réponse : Il y a deux chances sur trois pour que l'autre soit une fille.



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 3 réussie par :

	Benoît
	Virginie
	jean-guy
	dylan

Statistiques : Sur 33 réponses reçues, 4 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 4 ouverte à tous

Énoncé : Lors d'une course de 200 km, un coureur veut établir un record avec une vitesse moyenne de 100 km/h.

Au début, il fait les 20 premiers kilomètres en 30 minutes.

À quelle vitesse constante doit il rouler ensuite pour atteindre son objectif ?

ÉNIGME 4 ouverte à tous

Réponse : Il doit rouler à une vitesse constante de 120 km/h pour atteindre son objectif.

100 km en 1 h donc 200 km en 2 h.
Déjà 20 km en 30 min = 0,5 h reste à parcourir 180 km en 1,5 h soit 120 km/h.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 4 réussie par :

Virginie
jean-guy
Benoît
Lise
Olivier
fabrice
Margaux
Philippe
Lucie
lucie
Océane
Sandra
arthur
Pierre

Statistiques : Sur 21 réponses reçues, 16 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 5 ouverte à tous

Énoncé : *D'après "Jeux Mathématiques du Monde".*

Dans cette petite ville des Pays-Bas, le recensement fait apparaître 2 000 familles et 5 495 vélos.

Il n'y a aussi que trois catégories de familles, celles qui possèdent 2 vélos, celles qui possèdent 3 vélos et celles qui en possèdent 4.
On remarque aussi que deux de ces catégories comptent le même nombre de familles.

Des vélos dans une petite ville des Pays-Bas.

Combien de familles possèdent trois vélos ?

ÉNIGME 5 ouverte à tous

Réponse : 835 familles ont 2 vélos, 835 familles ont 3 vélos et 330 familles ont 4 vélos.

Donc 835 familles possèdent trois vélos.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 5 réussie par :

Benoît
Alain
Francis
Olivier
jean-guy
Lise
fabrice
pierre
Melanie
Chloé
Philippe
Océane
Virginie
Sandra

Statistiques : Sur 15 réponses reçues, 14 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 6 ouverte à tous

Énoncé : *Family Holidays*
D'après le "rallye POITOU Charente 1999"

Three couples who live in London go on holiday. The first goes to Brighton, the second to Italy and the third to Australia. The men are called Andrew, Donald and Edward, the women are Dorothy, Louise and Mary.

You must find who is married to whom and who went where, knowing that :

- Andrew went further than Dorothy
- Two spouses have the same initial.
- Louise and her husband stayed in Britain.

ÉNIGME 6 ouverte à tous

Réponse : Louise and Edward went on vacation in Brighton; Dorothy and Donald went to Italy finally Mary and Andrew went to Australia.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 6 réussie par :

	Virginie
	Benoît
	léa
	Ambre
	Léna
	Laurine
	Emilie
	swann
	Emilie
	thomas
	Hugo
	benjamin
	Liame
	Hugo
	Logan
	antoine
	arthur
	Jean Michel
	fabrice
	Francis
	Pierre
	Lise
	Lucie
	hanna
	océane
	Pierre
	gabin
	Sandra
	Morgane
	Océane
	Elisa
	Philippe
	Chloé

Statistiques : Sur 42 réponses reçues, 33 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 7 ouverte à tous

Énoncé : *Au feu les pompiers !*

Une maison brûle. Un pompier se tient sur le barreau du milieu d'une échelle et arrose l'incendie.
Les flammes se calment, il monte de 5 barreaux. Le vent souffle, le pompier redescend de 7 barreaux.
Un peu plus tard, il remonte de 8 barreaux et reste là jusqu'à ce que l'incendie soit éteint. Alors il grimpe les 7 derniers barreaux et pénètre dans la maison.

Combien l'échelle a-t-elle de barreaux ?

ÉNIGME 7 ouverte à tous

Réponse : Le pompier se tient sur l'échelon du milieu de l'échelle, il y a donc autant d'échelons au-dessus qu'au dessus ; l'échelle possède donc un nombre impair d'échelons.
Les montées et descentes successives de l'énoncé font finalement monter le pompier de 13 échelons.
L'échelle possède donc 27 échelons (13 x 2 + 1) .

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 7 réussie par :

	Philippe
	Virginie
	jean-guy
	Sandra
	Thomas
	Benoît
	fabrice
	Pierre
	Océane
	Olivier
	Chloé
	Hugo
	dylan
	A

Statistiques : Sur 27 réponses reçues, 14 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 8 ouverte à tous

Énoncé : *Une histoire de drapeau*

Le drapeau suédois est constitué d'une croix jaune sur fond bleu. La croix possède une largeur constante. Le drapeau est un rectangle de dimension 5m sur 9m.

Calculer la largeur de la bande jaune pour que l'aire de la croix jaune soit égale à 13 m^2.
(On pourra remarquer que 13 peut s'écrire 49 - 36)

ÉNIGME 8 ouverte à tous

Réponse : Soit x la largeur de la bande jaune. x est un réel inférieur strictement à 5 vu les dimensions du drapeau. L'aire de la croix jaune est donc $5x+ 9x - x^2$ car $5x$ est l'aire de la bande verticale, $9x$, celle de la bande horizontale, mais en ajoutant les deux, on a compté deux fois l'aire du carré de côté x, intersection des deux bandes.
On veut donc résoudre $5x+ 9x - x^2 = 13$, soit $x^2 - 14x + 13 = 0$.
Avec la remarque, on transforme cette équation en $x^2 - 14x + 49 - 36 = 0$, c'est-à-dire $(x - 7)^2 - 36 = 0$, d'où $(x - 7)^2 = 36$.
On en déduit que $x - 7 = 6$, soit $x = 13$, ce qui est impossible car $x < 5$, ou $x - 7 = -6$, soit $x = 1$
La largeur de la bande jaune mesure donc 1 m.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 8 réussie par :

Virginie
Philippe
arthur
gilles
jean-guy
Pierre
Océane
Lise
dylan
Sandra
Jean Michel

Statistiques : Sur 14 réponses reçues, 11 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !

ÉNIGME 9 ouverte à tous

Énoncé : *Les œufs*

Sachant que 3 poules pondent 3 œufs en 3 jours , combien 12 poules pondent-elles d'œufs en 12 jours ?

ÉNIGME 9 ouverte à tous

Réponse : Le nombre de poules est multiplié par 4 tout comme le nombre de jours.
Donc 3 x 4 x 4 = 48.
12 poules pondent 48 oeufs en 12 jours.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 9 réussie par :

Virginie
Philippe
jean-guy
Sandra
Pierre
Océane
arthur
gilles
lilou
Gassou
Jean Michel
Lise
Chloé
Bastien
Deléage
dylan
Melanie
Eric

Statistiques : Sur 33 réponses reçues, 18 personnes ont la bonne réponse.

aux participants !