



QUI A VOLÉ LA POTION MAGIQUE ?



Dans le petit village de Paimpont, c'est la panique : on a volé la gourde contenant la potion magique préparée par Merlin le magicien.

Quatre silhouettes ont été aperçues vers 21 h 00 sortant de la maison de Merlin. Emma et Lucas mènent l'enquête auprès des villageois pour retrouver les coupables !

A. Qui est le 1^{er} voleur ?

- Pierrick le Chauve a poussé une charrette contenant 2 tonneaux pesant 278 kg chacun. Quelle masse poussait Pierrick le Chauve ?
- Robin le Gourmand a poussé une charrette contenant 5 sangliers pesant 1 390 hg chacun. Quelle masse poussait Robin le Gourmand ?
- Jean le Gros a transporté 4 lapins de 3 750 g et 2 cochons de 985 hg. Quelle masse transportait Jean le Gros ?
- Eudes le Valeureux a transporté 36 boucliers pesant 1 985 g chacun et 36 casques pesant 753 g chacun. Quelle masse transportait Eudes le Valeureux ?

La potion magique permet à la personne qui la boit de transporter plus de 650 kg. Parmi ces quatre hommes, lequel a bu de la potion magique ?



C'est ... qui a bu de la potion magique.

B. Qui est le 2^e voleur ?

- En 1 h, Perceval le Rapide a couru 24 fois autour du champ de blé dont le tour mesure 650 m. Quelle distance, en km, Perceval a-t-il parcourue en 1 h ?
- En 2 h, Baudouin le Pressé a couru 82 fois autour du village dont le tour mesure 985 m. Quelle distance, en km, a-t-il parcourue en 1 h ?
- Thimothée du Bois a effectué, en une demi-heure, 24 allers-retours entre sa maison et la forêt pour aller chercher du bois. La distance entre sa maison et la forêt est de 60 000 cm. Quelle distance, en km, Thimothée du Bois aurait-il parcourue, sur le même rythme, en 1 h ?

- En 60 min, Arthur le Pêcheur a effectué 17 allers-retours entre le village et le port en portant des paniers de poissons. La distance entre le port et le village est de 9 540 dm. Quelle distance, en km, a-t-il parcourue en 1 h ?

La potion magique permet de courir à plus de 50 km/h sur une longue distance. Parmi ces quatre hommes, lequel a bu de la potion magique ?

C'est ... qui a bu de la potion magique.



C. Qui est le 3^e voleur ?

Sans potion magique, Béranger du Moulin peut faucher à la faucille, en moyenne, en 1 h, une parcelle circulaire de blé de 5 m de rayon.

- Jean le Bel, en 1 h, a fauché une surface circulaire de 100 cm de diamètre. A-t-il fauché plus ou moins de blé que Béranger ?
- Clovis le Nain, en 60 min, a fauché une surface circulaire de 3 000 mm de rayon. A-t-il fauché plus ou moins de blé que Béranger ?
- Bertrand du Bosquet, en une demi-heure, a fauché une surface circulaire de 5 dm de rayon. A-t-il, en 1 h, fauché plus ou moins de blé que Béranger ?
- Clotaire le Grand, en 3 600 s, a fauché 4 surfaces circulaires de 5 000 mm de rayon chacune. A-t-il fauché plus ou moins de blé que Béranger ?

Qui a fauché beaucoup plus de blé que Béranger et donc bu de la potion magique ?

C'est ... qui a bu de la potion magique.



D. Qui est le 4^e voleur ?

Le soir du vol, voilà ce qui s'est passé :

- Raoul le Marchand est parti du village à 16 h 00 pour rendre visite à son oncle dans un village voisin. L'horloge de l'église indiquait cette heure quand il est rentré au village. À quelle heure est-il rentré au village ?
- Nestor le Courtois est entré dans l'auberge du village à 19 h 30. Il a dîné avec trois amis. L'horloge de l'église indiquait cette heure quand ils sont-ils sortis de l'auberge. À quelle heure est-il sorti de l'auberge ?
- Roland du Chemin participait à une réunion des chefs du village avec Merlin. L'horloge de l'église indiquait cette heure quand la réunion s'est terminée. À quelle heure la réunion s'est-elle terminée ?
- Théobald le Joyeux est rentré chez lui à 19 h 15. Il a dîné, puis il a veillé avec sa famille. L'horloge de l'église indiquait cette heure quand il s'est couché. À quelle heure s'est-il couché ?

Qui a pu aller chez Merlin, à 21 h 00, voler la potion magique ?

... est le 4^e voleur.



LE MYSTÈRE EST RÉSOLU !

C'est ..., ..., ... et ... qui ont volé la potion magique.

