



ÉNIGME

- LA DISPARITION (1^{ER} CYCLE) -

Énoncé de l'énigme

Voici les informations recueillies par les détectives :

- Mme Fatou est partie 2 h avant Mme Céline et n'a pas regardé la cage.
- M. Bruno a vu le lapin dans sa cage avant de partir.
- Mme Céline a vu la cage vide avant de quitter l'école à 16 h 30.
- Monsieur Bruno est parti 1 h après Mme. Fatou.

Dans quelle période le lapin a-t-il disparu?

- a. Entre 14 h 30 et 15 h 30
- b. Entre 15 h 30 et 16 h 30
- c. Entre 16 h 30 et 17 h 30
- d. Entre 17 h 30 et 18 h 30

Dans quelle période le lapin a-t-il disparu?

- Mme Fatou est partie 2 h avant Mme Céline et n'a pas regardé la cage.
- M. Bruno a vu le lapin dans sa cage avant de partir.
- Mme Céline a vu la cage vide avant de quitter l'école à 16 h 30.
- M. Bruno est parti 1 h après Mme Fatou.

- a) Entre 14 h 30 et 15 h 30 b) Entre 15 h 30 et 16 h 30
- c) Entre 16 h 30 et 17 h 30 d) Entre 17 h 30 et 18 h 30



lamagiedesmaths.ulaval.ca



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

Le lapin est disparu entre 15 h 30 et 16 h 30.

Solution :

La stratégie utilisée consiste à traiter un par un les indices afin de déduire la période pendant laquelle le lapin a quitté sa cage.

**Note : L'ordre selon lequel on traite les indices pourrait être changé.*

On sait que Céline est partie à 16h30.

Comme Fatou est partie 2h avant Céline, elle est donc partie à 14 h 30.

$$16 \text{ h } 30 - 2 \text{ h} = 14 \text{ h } 30$$

Comme Bruno est parti 1h après Fatou, il est parti à 15h30.

$$14 \text{ h } 30 + 1 \text{ h} = 15 \text{ h } 30$$

Bruno a vu le lapin dans sa cage et Céline a vu la cage vide. Le lapin a donc quitté entre 15 h 30 et 16 h 30.