



# ÉNIGME

## - LA DISPARITION (MATERNELLE) -

### Énoncé de l'énigme

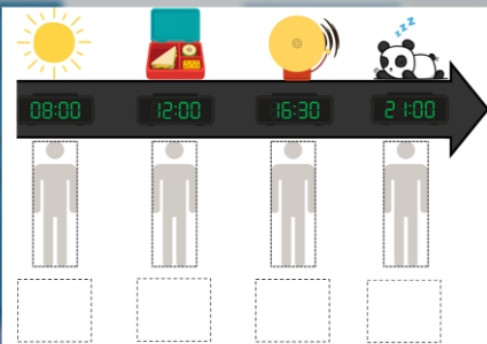
Voici les informations recueillies par les détectives :

- Mme Céline est partie lorsque la cloche de la fin de la journée a sonné.
- Mme Fatou est partie avant Mme Céline.
- M. Bruno est parti après Mme Fatou.
- Mme Céline a vu la cage vide.
- Mme Fatou et M. Bruno ont vu Muffin dans sa cage.

**Muffin a-t-il disparu le matin, sur l'heure du diner, dans l'après-midi ou dans la soirée?**

Muffin a-t-il disparu le matin, sur l'heure du diner, dans l'après-midi ou dans la soirée?

- Mme Céline est partie lorsque la cloche de la fin de la journée a sonné.
- Mme Fatou est partie avant Mme Céline.
- M. Bruno est parti après Mme Fatou.
- Mme Céline a vu la cage vide.
- Mme Fatou et M. Bruno ont vu Muffin dans sa cage.



lamagiedesmaths.ulaval.ca



## SOLUTION DE L'ÉNIGME



### Voici la réponse :

Muffin a disparu durant l'après-midi.

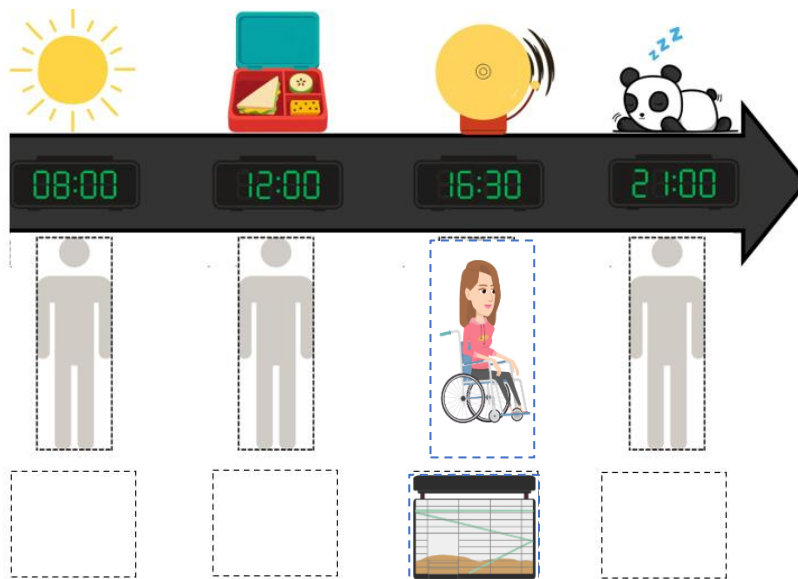
### Solution :

*\*Note : L'annexe est nécessaire à la résolution du problème, car celle-ci fournit des informations supplémentaires sur l'heure de départ des personnages.*

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

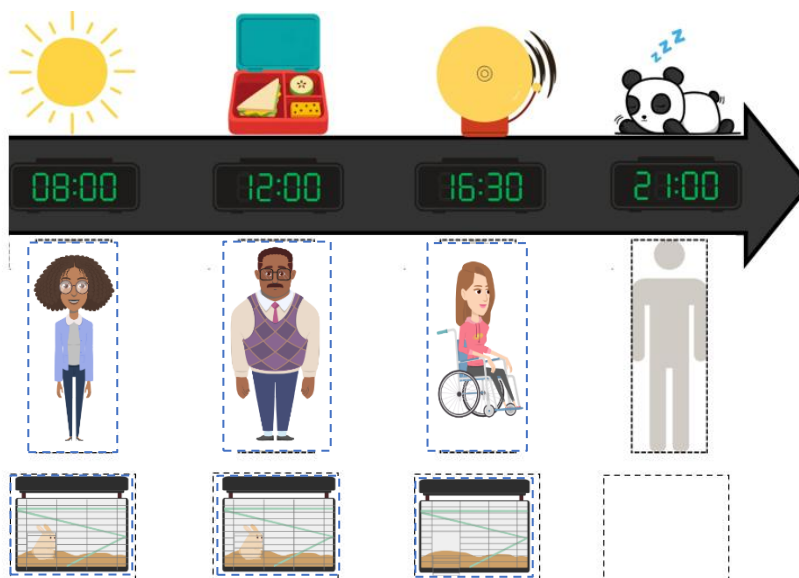
*\*Note 2 : L'ordre selon lequel on traite les indices pourrait être changé.*

Sachant que Céline est partie lorsque la cloche a sonné on peut mettre celle-ci à la 3<sup>e</sup> position sur notre annexe. On sait également qu'elle a vu la cage vide, donc on peut mettre une cage vide sous elle.



Comme Bruno a vu le lapin dans sa cage, il est forcément parti avant Céline.

Comme Bruno est parti après Fatou, il faut que Bruno soit à la 2<sup>e</sup> position (heure du diner) de l'annexe et que Fatou soit à la 1<sup>e</sup> position (matin). On peut mettre une cage avec un lapin en-dessous de chacun d'eux.



Comme le lapin était dans sa cage sur l'heure du diner et qu'il n'y était plus lorsque la cloche de la fin d'après-midi a sonné, on peut déduire qu'il a disparu durant l'après-midi.