

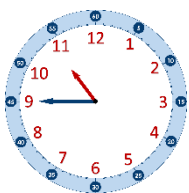
Prénom : .....

Date : ..... / ..... / .....

# Énigme : l'heure

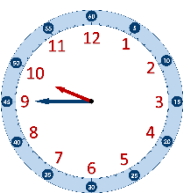
## SOLUTION

**1<sup>ère</sup> étape :** Noter tous les prénoms possibles sous chaque horloge.



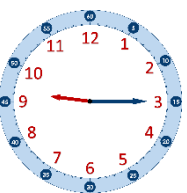
10 h 45

Max  
Kelly  
Tom  
Sarah  
Achille



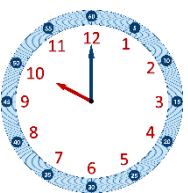
9 h 45

Max  
Kelly  
Tom  
Sarah  
Achille



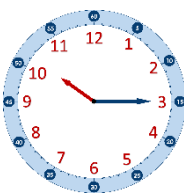
9 h 15

Max  
Kelly  
Tom  
Sarah  
Achille



10 h

Max  
Kelly  
Tom  
Sarah  
Achille



10 h 15

Max  
Kelly  
Tom  
Sarah  
Achille

**2<sup>e</sup> étape :** Lire l'énigme et, au-fur-et-à-mesure, barrer les noms qui ne peuvent pas correspondre à chaque horloge.

### 1. Max est arrivé une heure après Kelly.

Max est donc arrivé à un horaire qui correspond à une heure de plus qu'un autre horaire présent dans la liste. Nous pouvons donc barrer son nom sous les horaires qui ne correspondent pas.

Max	<del>Max</del>	<del>Max</del>	<del>Max</del>	Max
Kelly	Kelly	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	Tom	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	Sarah
Achille	Achille	Achille	Achille	Achille

Max est donc arrivé soit à 10 h 45, soit à 10 h 15.

Kelly est donc arrivée soit à 9 h 45, soit à 9 h 15.

Max	<del>Max</del>	<del>Max</del>	<del>Max</del>	Max
Kelly	Kelly	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	Tom	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	Sarah
Achille	Achille	Achille	Achille	Achille

### 2. Achille est arrivé une heure avant Sarah

Achille est donc arrivé à un horaire qui correspond à une heure de moins qu'un autre horaire présent dans la liste. Nous pouvons donc barrer son nom sous les horaires qui ne correspondent pas.

Max	<del>Max</del>	<del>Max</del>	<del>Max</del>	Max
Kelly	Kelly	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	Tom	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	Sarah
<del>Achille</del>	Achille	Achille	<del>Achille</del>	<del>Achille</del>

Achille est donc arrivé soit à 9 h 45, soit à 9 h 15.

### 3. Tom est arrivé 45 minutes après Achille

Tom est donc arrivé soit à 10 h 30, soit à 10 h.

10 h 30 ne figure pas parmi les horaires proposés, donc Tom est arrivé à 10 h et Achille est arrivé à 9 h 15.

Max	<del>Max</del>	<del>Max</del>	<del>Max</del>	Max
Kelly	<b>Kelly</b>	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	<b>Tom</b>	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	Sarah
<del>Achille</del>	<del>Achille</del>	<b>Achille</b>	<del>Achille</del>	<del>Achille</del>

9 h 45 est le seul horaire restant pour Kelly.

#### 4. Sarah est arrivée une demi-heure avant Max.

Sarah est donc arrivée soit à 10 h 15, soit à 9 h 45.

Max	Max	Max	Max	Max
Kelly	<b>Kelly</b>	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	<b>Tom</b>	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	Sarah
Achille	Achille	<b>Achille</b>	Achille	Achille

Le seul nom restant pour l'horaire de 10 h 45 est Max.

Max est donc arrivé à 10 h 45 et Sarah est arrivée à 10 h 15.

<b>Max</b>	Max	Max	Max	Max
Kelly	<b>Kelly</b>	Kelly	Kelly	Kelly
Tom	Tom	Tom	<b>Tom</b>	Tom
Sarah	Sarah	Sarah	Sarah	<b>Sarah</b>
Achille	Achille	<b>Achille</b>	Achille	Achille

#### 5. Kelly est arrivée une demi-heure après Achille.

Cette dernière phrase de l'énigme correspond effectivement à ce que nous avons trouvé.