

## Correction

Réponse finale : **24 minutes**

Il n'y a que trois minutes sur 24h avec 4 chiffres identiques : 00 :00 / 11 :11 / 22 :22

Puis que 3 possibilités pour le premier chiffre des heures : 0, 1 et 2.

Pour que cela soit superposable, il faut que le premier chiffre de l'heure soit le même que le premier chiffre des minutes ET que le deuxième chiffre de l'heure soit égal au deuxième chiffre des minutes.

Avec 0 en premier chiffre des heures, il y a donc que 9 possibilités et dès que le dernier chiffre des minutes change, cela ne fonctionne plus. Donc  $9 * 1 \text{ minutes} = 9 \text{ minutes} + 1 \text{ minute 4 chiffres identiques} \Rightarrow 10 \text{ minutes}$

Idem avec 1 en premier chiffre des heures  $\Rightarrow 9 * 1 \text{ minute} = 9 \text{ minutes} + 1 \text{ minutes 4 chiffres identiques} = > 10 \text{ minutes}$

Puis 4 possibilités uniquement si le premier chiffre des heures est 2

0  $\Rightarrow$  1er chiffre 1  $\Rightarrow$  1er chiffre 2  $\Rightarrow$  2<sup>ème</sup> chiffre

**00 :00**  $\Rightarrow$  1 minute **11 :11**  $\Rightarrow$  1 minute **22 :22**  $\Rightarrow$  1 minute

01 :01  $\Rightarrow$  idem 10 :10  $\Rightarrow$  idem 20 :20

02 :02  $\Rightarrow$  idem 12 :12  $\Rightarrow$  idem 21 :21

03 :03  $\Rightarrow$  idem 13 :13  $\Rightarrow$  idem 23 :23

04 :04  $\Rightarrow$  idem 14 :14  $\Rightarrow$  idem Total  $\Rightarrow$  4 min

05 :05  $\Rightarrow$  idem 15 :15  $\Rightarrow$  idem

06 :06  $\Rightarrow$  idem 16 :16  $\Rightarrow$  idem

07 :07  $\Rightarrow$  idem 17 :17  $\Rightarrow$  idem

08 :08  $\Rightarrow$  idem 18 :18  $\Rightarrow$  idem

09 :09  $\Rightarrow$  idem 19 :19  $\Rightarrow$  idem

Total  $\Rightarrow$  10 min Total  $\Rightarrow$  10 min