

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^{ème} 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