

Prénom : .....

Date : .....



# MESURER LE TEMPS

Problèmes <sup>(07)</sup>

1./ On a relevé dans le calendrier des postes des informations indiquant certaines heures de lever et de coucher du soleil à Paris :

Dates	Lever	Coucher
21 mars	05 h 55	18 h 01
21 juin	03 h 48	19 h 55
21 septembre	05 h 35	17 h 51
21 décembre	07 h 43	15 h 53

- Quelle est la durée du jour le 21 mars ?

Durée du jour :  $5\text{ h }55 \Rightarrow 6\text{ h }01 = 3\text{ min}$  /  $6\text{ h }01 \Rightarrow 18\text{ h }01 = 12\text{ h}$  / Soit 12 h et 3 min  
Le 21 mars, le jour dure 12 heures et 3 minutes.

- Le 21 juin, le jour dure 16 h et 7 min. A quelle heure le soleil se couche-t-il ?

Heure de coucher du soleil :  $3\text{ h }48\text{ min} + 16\text{ h }7\text{ min} = 19\text{ h }55\text{ min}$   
Le 21 juin, le soleil se couche à 19 h 55.

- Quelle est la durée du jour le 21 septembre ?

Durée du jour :  $5\text{ h }35 \Rightarrow 17\text{ h }35 = 12\text{ h}$  /  $17\text{ h }35 \Rightarrow 17\text{ h }51 = 16\text{ min}$  / Soit 12 h et 16 min  
Le 21 septembre, le jour dure 12 heures et 16 minutes.

- Le 21 décembre, le jour dure 8 h et 10 min. A quelle heure le soleil se lève-t-il ?

Heure de lever du soleil :  $15\text{ h }53\text{ min} - 8\text{ h }10\text{ min} = 7\text{ h }43\text{ min}$   
Le 21 décembre, le soleil se lève à 7 h 43.

2./ L'espérance de vie...

En France, l'espérance de vie en 2000 était de 75 ans pour les hommes et de 83 ans pour les femmes.

- Exprime ces durées en jours, en heures, en minutes et en secondes :

Les hommes : 75 ans = 27 375 jours = 657 000 heures = 39 420 000 min = 2 365 200 000 s

Les femmes : 83 ans = 30 295 jours = 727 080 heures = 43 624 800 min = 2 617 488 000 s

- De combien de temps, l'espérance de vie des femmes est-elle plus longue ? (en années, en jours, en heures, en minutes et en secondes)

Différence : 8 ans = 2 920 jours = 70 080 heures = 4 204 800 min = 252 288 000 s

3./ Quel jour es-tu né(e) ?

Variable !...

- Depuis combien de jours es-tu né(e) ?

Variable !...