

58 Calendrier

1 - Dans le commerce, un mois, c'est trente jours.

Si tous les mois avaient trente jours, quelle serait la durée d'une année ?

$$12 \times 30 = 360$$

Si tous les mois avaient trente jours, sa durée serait 360 jours.

Remarque : Le calendrier républicain (en usage en France de 1793 à 1804) comporte douze mois de trente jours (trois fois dix jours, trois décades) et 5 ou 6 jours complémentaires. L'année commençant à l'équinoxe d'automne.

2 - Une semaine, c'est sept jours. Combien y a-t-il de semaines dans une année de 365 jours ?

$$(52 \times 7) + 1 = 365$$

Il y a 52 semaines complètes et un jour dans une année de 365 jours.

3 - 2000 ; 2004 ont été des années bissextiles. Tous les quatre ans, il y a une année bissextile.

a) Écris la suite des années bissextiles jusqu'en 2050.

b) L'année 1960 était-elle une année bissextile ?

a) 2008 ; 2012 ; 2016 ; 2020 ; 2024 ; 2028 ; 2032 ; 2036 ; 2040 ; 2044 ; 2048.

b) 60 est un multiple de 4 ($60 = 15 \times 4$) ; l'année 1960 était une année bissextile.

4 - Associe chaque adjectif à la durée qui lui correspond le mieux :

trimestriel	à	3 mois
quotidien	à	1 jour
hebdomadaire	à	1 semaine, 7 jours
mensuel	à	1 mois
bimensuel	à	2 semaines
biennal, bisannuel	à	2 ans
décennal	à	10 ans
semestriel	à	6 mois
bimestriel	à	2 mois
(annuel)	à	1 an

5 - Lors de l'équinoxe d'automne (22 ou 23 septembre) et lors de l'équinoxe de printemps (21 ou 22 mars), la durée du jour est égale à la durée de la nuit.

Quand la durée du jour est-elle supérieure à la durée de la nuit ?

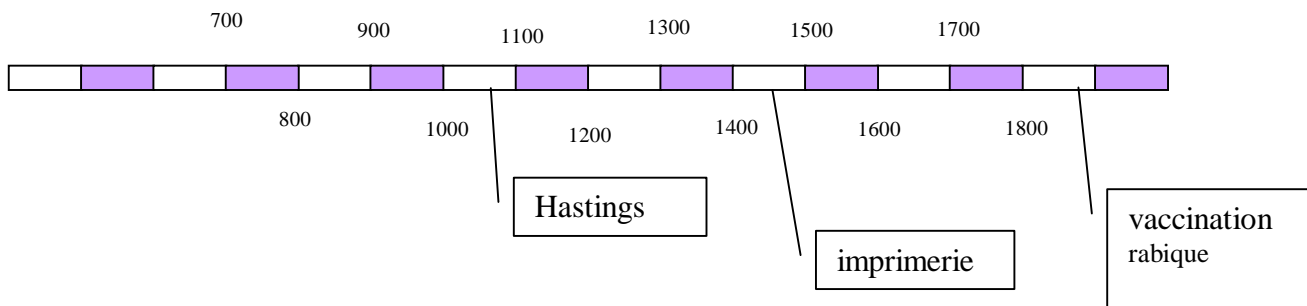
La durée du jour est supérieure à la durée de la nuit entre l'équinoxe de printemps et l'équinoxe d'automne, c'est-à-dire durant les mois d'avril, mai, juin, juillet, août, début septembre.

6 – Le vingtième siècle a commencé en 1901 et s’est terminé en 2000.

- Indique les années de début et de fin du 17^e siècle ; du 13^e siècle ; du 18^e siècle.
- En quel siècle s’est déroulée la bataille d’Hastings (1066) ?
- En quel siècle a été inventée l’impression typographique (imprimerie - 1440) ?
- En quel siècle a été inventé le vaccin contre la rage (1885) ?

Indique sur une frise (en prenant 1 cm par siècle) la position de ces événements.

- Le 17^e siècle commence en 1601 et se termine en 1700 ;
le 13^e siècle commence en 1201 et se termine en 1300 ;
le 18^e siècle commence en 1701 et se termine en 1800.
- La bataille d’Hastings (1066), s’est déroulée au 11^e siècle.
- L’impression typographique (imprimerie - 1440) a été inventée au 15^e siècle.
- Le vaccin contre la rage (1885) a été inventé au 19^e siècle.



7°- Avec son voilier, le navigateur pense faire le tour du monde en un trimestre. Il est parti de Bretagne le 12 octobre. Vers quelle date faut-il attendre son retour ?

Le 12 novembre le navigateur aura navigué un mois ; le 12 décembre le navigateur aura navigué deux mois ; le 12 janvier le navigateur aura navigué trois mois.

Le navigateur pense revenir en Bretagne vers le 12 janvier.