

S4- J3 – conversions et calculs de durées

CONNAÎTRE LES UNITÉS DE DURÉES ET LEURS ÉQUIVALENCES

① **Coche** parmi les unités proposées la plus appropriée pour mesurer la durée donnée.

	Année	Mois	Jour	Heure	Minute	Seconde
Un vol en avion						
Cuire un œuf						
La vie d'un cheval						
La grossesse d'une femme						

② **Complète** les phrases.

Une minute dure secondes.	Une heure dure 60
Une journée dure heures.	Une année dure 12
Un siècle dure 100	Un millénaire dure ans.

CONVERTIR LES UNITÉS DE DURÉES

③ **Convertis** dans l'unité demandée.

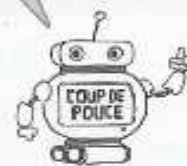
En minutes	En secondes	En heures	En minutes
3 h 15 min = min	6 min = s	180 min = h	300 s = min
2 h 35 min = min	1 h = s	365 min = h min	250 s = min s
5 h 20 min = min	7 min 20 s = s	255 min = h min	75 s = min s
1 jour = min	3 min 35 s = s	135 min = h min	200 s = min s

CALCULER AVEC DES DURÉES

④ **Calcule** ces durées.

- 2 h 20 min + 50 min = h min
- 5 min 40 s + 1 min 25 s = min s
- 3 h 55 min + 1 h 15 min = h min
- 9 min 45 s + 7 min 50 s = min s
- 3 h 29 min 30 s + 1 h 40 min 40 s = h min s

N'oublie pas de convertir les durées si nécessaire.



⑤ **Continue** la suite des durées.

2 h 27	2 h 37	2 h 47				
4 h 44	4 h 49	4 h 54				
9 h 50	9 h 30	9 h 10				
3 h 15	2 h 45	2 h 15				

Comprendre les équivalences :



6/ Un demi-litre, c'est la moitié d'un litre ; c'est le contenu d'un litre partagé en deux.

- a- Un quart de camembert, c'est....., c'est.....
- b- Un demi-verre d'eau, c'est....., c'est.....
- c- Un quart de gâteau, c'est....., c'est.....
- d- Un billet de bus à demi-tarif, c'est....., c'est.....
- e- Combien faut-il de demi-litres pour remplir un récipient de deux litres ?
- f- Pour faire un sandwich, la boulangère utilise un quart de baguette, combien de sandwich fera-t-elle avec cinq baguettes ?
.....

7/ Problèmes :

Nicolas doit arriver à l'école entre 8 h 50 et 9 h.
Il lui faut 12 minutes pour aller de chez lui à l'école.
À quelle heure peut-il partir pour n'être ni en avance ni en retard ?

7-a

Le train du soir pour Berlin part à 22 heures de la gare du Nord à Paris.
Il arrive à la gare de Zoo à Berlin le lendemain matin à 7 heures.
Quelle est la durée du voyage ?

7-b

