



JOUR 3  
ENIGME 3

CYCLE 3  
NIVEAU 1 à 4

+

# LES CHRONOMÈTRES





### La course à pied – Marathon :

Course de fond très populaire, le but est de courir le plus vite possible sur une distance de 42,195 km précisément ! Quelle endurance !

Record du monde

masculin :

2 h 02 min 57 s

Record du monde

féminin :

2 h 15 min 25 s

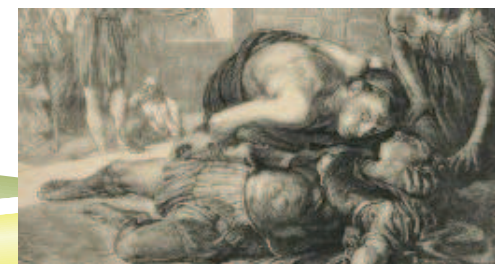
3

### Histoire du marathon et des courses à pied :

Son histoire commence en 490 av JC, lors de la bataille opposant les Perses et les Athéniens, sur les plages de Marathon. Les Athéniens remportent la victoire : il faut alors annoncer la victoire au peuple ! Seulement, le champ de bataille est loin de la cité d'Athènes, courir est alors la seule option pour le messager ! La légende raconte qu'une fois arrivé, il aurait déclaré « Νενικήκαμεν » (qui signifie « Nous avons gagné »), avant de s'effondrer et de mourir de fatigue.. Ainsi, c'est pour commémorer cet événement historique que cette course, baptisée alors « marathon », a été organisée lors des Jeux Olympiques de 1896 ! Et pourquoi 42,195 km ? Est-ce la distance exacte qui séparait les plages de Marathon de la cité d'Athènes ? Pas tout à fait..

### Adaptations du marathon avec les âges :

La distance séparant les plages de Marathon de la cité d'Athènes est de 40 km. C'est alors la distance officielle du marathon dès son entrée aux Jeux Olympiques. Mais cette distance va s'allonger pour devenir celle que nous connaissons aujourd'hui. Pourquoi un tel changement ? En 1908, le Prince de Windsor demande à ce que la course débute du château de Windsor (pour faire plaisir aux enfants de la famille royale, qui veulent assister au départ des concurrents), et à ce que la ligne d'arrivée soit placée au White City Stadium, devant la loge royale. Ainsi, la distance ne tombe plus juste, et s'élève à 42,195 km.





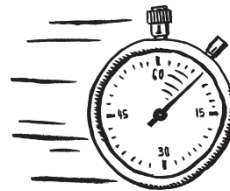
# LES CHRONOMÈTRES

Laure, Surya et Yannick effectuent chacun trois courses sur une même distance, mais pas aux mêmes moments. Pour mesurer leurs temps de course dans chaque épreuve, on utilise un chronomètre avec :

- des heures, des minutes et des secondes pour le CE2 et les CM1
- des heures, des minutes, des secondes et des dixièmes de secondes pour les CM2



Lors des relevés, certains chronomètres ont eu des pannes..  
Il va donc falloir recalculer certaines durées perdues et compléter les chronomètres manquants !





## LES CHRONOMÈTRES

C3

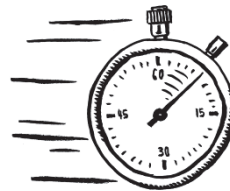
N4

Laure, Surya et Yannick ont participé chacun à quatre marathons et ont parcouru au total la même distance.

Pour mesurer leurs temps de course dans chaque épreuve, on utilise un chronomètre avec des heures, des minutes et des secondes.



Lors des relevés, certains chronomètres ont eu des pannes...  
Il va donc falloir recalculer certaines durées perdues !









# LES CHRONOMÈTRES





C3

N4

Voici les résultats obtenus par  
Laure :

 2 h 26 min 36 s	 2 h 21 min 28 s
 2 h 15 min 14 s	 2 h 18 min 22 s

Voici les résultats obtenus par  
Surya :

 2 h 28 min 18 s	 2 h 20 min 54 s
 2 h 17 min 34 s	 2 h 23 min 22 s

Quelle est la durée totale pour  
les quatre marathons ?



.....

Quelle est la durée totale pour  
les quatre marathons ?



.....







# LES CHRONOMÈTRES

C3

N4

Voici les résultats obtenus par Yannick :

 2 h 24 min 26 s	 ? :
 2 h 17 min 30 s	 2 h 15 min 54 s

Yannick a effectué ses quatre marathons en un temps total de 9 h 21 min 40 s.

Quelle est la durée de la deuxième course ?

.....

