

## Mathématiques

### Rappel de l'énoncé :

Soit un itinéraire de 15 km avec un dénivelé positif de 525 m et un dénivelé négatif de 375 m.

Sachant qu'il convient, pour prendre en compte l'effort, de rajouter à la durée de l'itinéraire :

- 1 heure pour 300 m de dénivelé positif
- et 1 heure pour 500 m de dénivelé négatif.

Sachant que la vitesse de marche moyenne est de 4 km/h.

Quelle est la durée, théorique, pour parcourir l'itinéraire ?

### Réponse :

- Durée pour parcourir 15 km « à plat » :  $15 / 4 = 3,75$  h
- Durée supplémentaire due au dénivelé positif :  $525 / 300 = 1,75$  h
- Durée supplémentaire due au dénivelé négatif :  $375 / 500 = 0,75$  h
- Soit, en tout :  $3,75 + 1,75 + 0,75 = 6,25$  h
- Ce qui fait, rapporté en heures et minutes :

$$6 + (60 \times 0,25) = 6 \text{ h } 15 \text{ min}$$

Il faut donc, théoriquement, 6 h 15 min pour parcourir l'itinéraire.

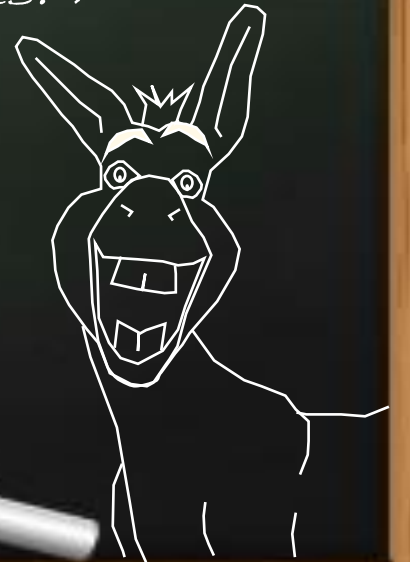


## Français

De quel livre provient la citation suivante ?

« Quant à moi, je voyage non pour aller quelque part, mais pour marcher. Je voyage pour le plaisir de voyager. L'important est de bouger, d'éprouver de plus près les nécessités et les embarras de la vie, de quitter le nid douillet de la civilisation, de sentir sous mes pieds le granit terrestre et les silex épars avec leurs coupants. »

- Voyage avec un âne dans les Cévennes, de Robert Louis Stevenson
- ~~Premier de cordé, de Roger Frison-Roche~~
- ~~Sur les chemins noirs, de Sylvain Tesson~~



## Histoire

Quand les descriptifs des itinéraires suivants ont-ils été écrits ?  
Classez-les du plus ancien au plus récent :

### La Via Francigena (GR°145)

990 : nouvellement nommé archevêque de Canterbury, Sigéric le Sérieux se rend à Rome pour rencontrer le pape. Au retour, il demande à son secrétaire de consigner chaque étape de son périple, faisant de ce document le plus ancien texte décrivant la « Voie des Français ».

### La promenade la plus pittoresque et la plus intéressante de la forêt, parcourable en cinq heures

1844 : au XIXe siècle, rares sont les personnes qui osent se promener dans les bois, perçus comme hostiles. Claude-François Denecourt, lui, adore sillonner la forêt de Fontainebleau et a envie de partager cette passion avec le plus grand nombre. Il crée des itinéraires pédestres, balisés en bleu, qu'il décrit en 1844 dans un ouvrage intitulé « Promenades dans la forêt de Fontainebleau ».

### Points de vue sur le lac de Windermere

1778 : après avoir voyagé à travers l'Europe une grande partie de sa vie, Thomas West s'installe au nord-ouest de l'Angleterre, dans la région des lacs. Charmé par la beauté des lieux, il décide d'y consacrer un guide en 1778 (« A Guide to the Lakes ») dans lequel il décrit des itinéraires reliant les plus beaux points de vue donnant sur les différents lacs, dont le plus grand, celui de Windermere.

### Le GR°1

1957 : ce sentier qui fait le tour de la région Ile-de-France n'est pas le plus ancien des GR°. Cette place revient au GR°3 dont un tronçon a été inauguré en 1947 près d'Orléans. En revanche, c'est le GR°1 qui a fait l'objet du tout premier TopoGuide, édité en 1957 par le Comité national des sentiers de grande randonnée, ancêtre de la FFRandonnée.



## Géographie

1. Combien le GR<sup>®</sup>2 « Au fil de la Seine » traverse-t-il de départements différents ?  
Quels sont-ils ?

Le GR<sup>®</sup>2 traverse 12 départements différents : la Côte-d'Or, l'Aube, l'Yonne, La Seine-et-Marne, l'Essonne, Le Val-de-Marne, Paris, les Hauts-de-Seine, Les Yvelines, Le Val-d'Oise, l'Eure, et la Seine-Maritime.

2. Combien de fois ce GR<sup>®</sup> change-t-il de départements ?

Le GR<sup>®</sup>2 change 16 fois de département.  
En effet, il passe quatre fois dans les Yvelines et trois fois dans le Val-d'Oise.

