

# LA PETITE REINE

« La Petite Reine » est le nom que certains passionnés donnent au vélo.



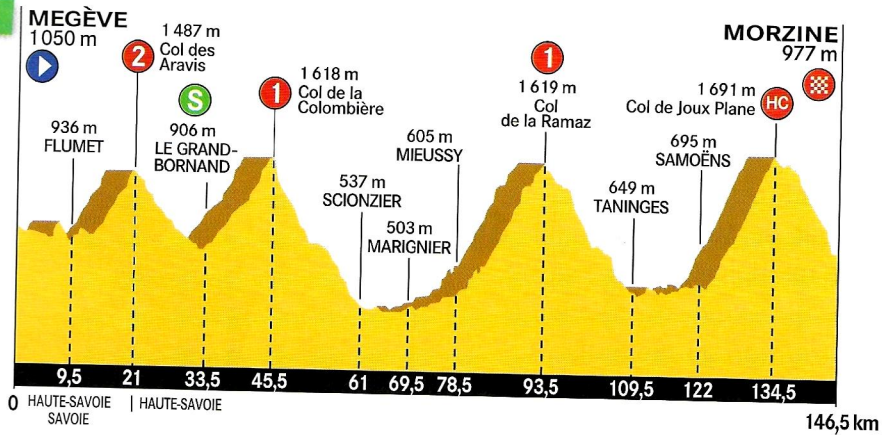
## Un peu d'histoire



- Le premier vélo a été inventé par Pierre Michaux en 1861, mais il a fallu attendre 1880 pour que la première bicyclette à chaîne soit mise au point par l'anglais James Starley.
- Le premier Tour de France a eu lieu en 1903. Il comportait 6 étapes, pour un total de 2 248 km. Soixante coureurs ont pris le départ et seulement vingt ont terminé ce premier Tour.
- Le départ du 103<sup>e</sup> Tour de France a été donné en 2016.

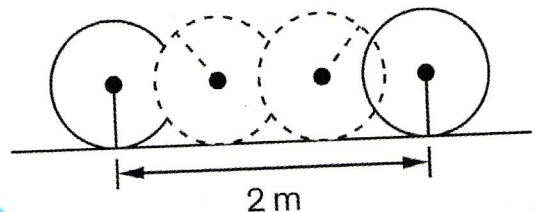
### Une étape du Tour 2016

Ce document représente le profil de la 20<sup>e</sup> étape du Tour 2016.



### Le vélo de Pierrot

Pierrot a remarqué que lorsqu'il fait 3 tours de pédale, sa roue fait 4 tours complets. Il a aussi mesuré la distance parcourue à chaque tour de roue. Il a représenté cette distance sur ce schéma :



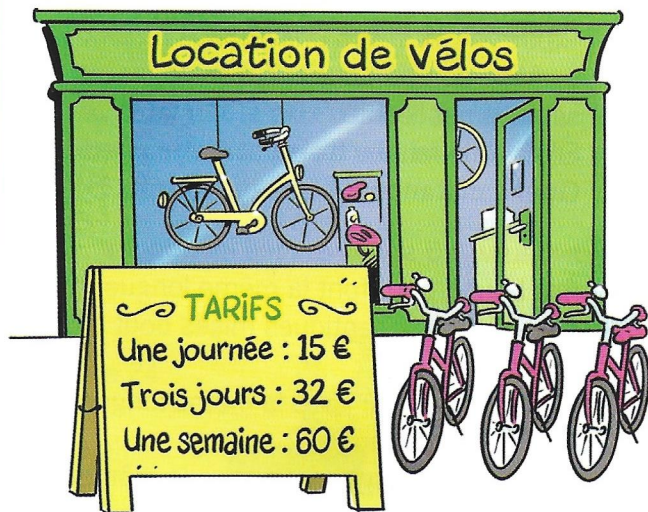
Pour les exercices 1 à 7, utilise les documents de la page 66.

- 1 Combien d'années se sont écoulées entre l'invention du vélo et le départ du premier Tour de France ?
- 2 Certaines années, le Tour de France n'a pas pu être organisé. Pour combien d'années cela a-t-il été le cas ?
- 3 Il s'est écoulé moins de temps entre l'invention du 1<sup>er</sup> vélo et celle de la 1<sup>re</sup> bicyclette à chaîne qu'entre l'invention de la 1<sup>re</sup> bicyclette à chaîne et celle du dérailleur. Il a fallu 6 ans de moins. En quelle année le dérailleur a-t-il été inventé ?
- 4 *Les trois questions suivantes concernent la 20<sup>e</sup> étape du Tour de France 2016.*
  - a. Quel est le col le plus haut du parcours ? De combien de mètres dépasse-t-il le moins haut ?
  - b. À quelle distance du départ se situe le pied du col de la Colombière ?
  - c. Sylvain affirme que : « Pour cette étape, le total des montées de cols représente presque la moitié du parcours ». A-t-il raison ?



Ion Izagirre s'est imposé lors de la 20<sup>e</sup> étape du Tour de France 2016.

- 5 Dans un magasin de location de vélos, trois tarifs sont proposés :



- a. Un groupe de 10 personnes se présente pour louer des vélos pour la journée. Le loueur décide de leur faire une réduction de 1 € par vélo loué. Combien vont-ils payer pour tout le groupe ?
  - b. Sophie et son papa veulent louer chacun un vélo pour parcourir la région pendant 5 jours. Pour payer le moins cher possible, quelle formule doivent-ils choisir ? Combien vont-ils payer ?
- 6 Pour se rendre à l'école, Pierrot doit parcourir 400 m. S'il pédale tout le long du trajet, combien de tours de pédale doit-il faire ?
  - 7 Pour aller rendre visite à son cousin, Pierrot doit parcourir 1,6 km. Mais il pense qu'il n'aura pas à pédaler sur un quart du trajet car il y a beaucoup de descentes. Combien de tours de pédale devra-t-il faire ?