

L'actu du jour

Tour de France : à quoi ressembleront les vélos du futur ?

Cela fait plus d'un siècle que ça dure ! Samedi, les meilleurs cyclistes du monde entier se sont élancés pour la 98e édition du Tour de France. Pendant trois semaines, ils vont parcourir 3 400 kilomètres en 21 étapes. Cette compétition est le plus gros événement cycliste. Mais depuis ses origines, la Grande Boucle a bien évolué.

L'actu du jour :

Samedi 2 juillet, 219 coureurs cyclistes sont partis de Vendée pour la **98e édition du Tour de France**. Jusqu'au 24 juillet, ils vont parcourir **3 400 kilomètres**. On est bien loin des 471 kilomètres du premier Tour de France. Il faut dire que les coureurs, mais surtout les vélos ont beaucoup évolué.

Regarde une vidéo du parcours du Tour de France 2011 :

http://www.youtube.com/watch?v=21S_y0WH7x0 & feature = player_embedded

Un siècle d'évolutions techniques

Plus légers, plus résistants, plus performants, les vélos d'aujourd'hui n'ont plus grand-chose à voir avec ceux des débuts du Tour.

En 1903, lors du premier **Tour de France**, cela fait à peine une dizaine d'années que les vélos ont la forme que nous leur connaissons aujourd'hui. Jusqu'alors, ils n'avaient pas de chaîne ; c'était une grande roue, à l'avant, reliée aux pédales, qui permettait de faire avancer l'engin !

Regarde à quoi ressemblait un Grand Bi, nom donné au vélo de la fin des années 1800, en cliquant ICI.

Lorsque tes grands-parents avaient ton âge, les vélos étaient en acier, un métal beaucoup plus lourd que le titane, utilisé aujourd'hui ; les roues étaient fines et fragiles et il n'y avait pas de dérailleur.

Lorsqu'un pneu était crevé ou que les chaînes déraillaient, les coureurs devaient eux-mêmes faire les réparations sur le bord de la route !

Regarde à quoi ressemblait le Tour de France, il y a 100 ans, en cliquant ICI.

Des vélos, des casques et des vêtements plus performants

Depuis 1903, les vélos se sont perfectionnés. Ils sont plus légers et plus rapides. Tout est étudié pour que le vent ralentisse le moins possible le cycliste. Même les **casques et les vêtements** des coureurs sont étudiés pour que l'énergie fournie par le coureur ne soit pas perdue.

Les **coureurs cyclistes** sont aussi plus entourés qu'avant. Sur le bord de la route, des techniciens les aident en cas de problème. De plus, les participants au **Tour de France** changent de vélo en fonction du type de terrain : pour la course en montagne, en plaine, etc. Toutes ces évolutions ont permis aux coureurs d'aller toujours plus vite. Le record est passé de 33 km/h en 1948 à 41 km/h en 2005 !

Et demain, à quoi ressemblera le vélo du futur ?

Les innovations dans le monde du sport ne s'arrêtent jamais. Des designers inventent chaque jour des techniques de plus en plus sophistiquées, pour permettre aux sportifs d'être encore plus rapides et plus performants.

Un designer américain a ainsi inventé le **vélo du futur** ! Pas de chaîne, pas de câbles pour les freins et pas de rayons dans les roues. Le vélo futuriste, ultraléger, fonctionne grâce à un système de pignons, des crans dans la roue, qui entraînent le mouvement des roues.

Regarde à quoi ressemble le vélo du futur en cliquant ICI.

Pour visualiser l'arrivée de l'étape du jour, regarde la carte un peu plus bas. C'est à Redon aujourd'hui !

Le fil rouge de l'été sur les objets du futur :

Lire l'article sur l'avion du futur.

Le mot du jour : la grande boucle

Le **Tour de France** a été créé en 1903. Au tout début, le tracé du Tour de France représentait une grande boucle, d'où le surnom donné à la course !

Clique ici pour voir la boucle de 1903.

Au fil des années, le circuit du Tour a beaucoup changé, on est passé de 471 kilomètres en 6 étapes à 3 400 kilomètres en 21 étapes !

Clique ici pour la Grande Boucle de 2011.

Pour découvrir l'histoire du Tour de France en quelques chiffres, clique ICI.

Le quiz du jour :

1- Combien de kilomètres compte le Tour de France aujourd'hui ?

- Environ 500 kilomètres.
- Environ 1 000 kilomètres.
- Environ 3 000 kilomètres.

2- Comment surnomme-t-on le Tour de France ?

- La Grande Boucle.
- La Grande Course.
- Le Grand Tour.

3- En quelle année a eu lieu le premier Tour de France ?

- 1903.
- 1953.
- 2003.

Les bonnes réponses du quiz sur la rentrée 2011 :

1- Quelle classe devra apprendre La Marseillaise, à la rentrée prochaine ?

Le CM1

2- Dans quel pays les élèves chantent-ils chaque matin l'hymne national ?

La Chine

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)