

printable reading with glossary

NOVICE HIGH WITH SUPPORT,
INTERMEDIATE LOW INDEPENDENT
LEARNERS

Les montagnes russes en bois étaient limitées, mais comme l'acier peut être courbé dans toutes les directions, cela signifiait que les rails pouvaient avoir des boucles et des **tire-bouchons**. Il existe encore de nombreuses montagnes russes en bois qui sont populaires, mais la plupart des montagnes russes modernes sont en acier.

Les montagnes russes fonctionnent à partir d'un principe simple : l'énergie cinétique. Le train de voitures est **tiré** vers le haut d'une colline par un câble. Lorsque le train arrive au sommet de la colline, l'énergie cinétique permet de descendre la colline. En raison de la vitesse élevée, il est dangereux pour les voitures. Les montagnes russes sont très sûres, avec très peu de accidents chaque année.

Les concepteurs de montagnes russes tiennent compte de l'impact des accélérations **serrées** sur le corps humain. La force G positive d'être poussé dans le siège négative donne une sensation de montagne russe à une force entraînant la perte de conscience des passagers. Un ingénieur a conçu une montagne russe hypothétique brutale avec une série de boucles **tir** l'euphorie au passager, mais finalement la mort. On n'a jamais construit de montagne russe de la mort, mais ce serait un moyen sans douleur de l'euthanasie de l'homme.

vocabulaire: **tire-bouchon**
siège - seat ressentir - to feel



Les montagnes russes

Aimez-vous visiter les parcs d'attractions? Aimez-vous crier pendant que vous roulez sur les montagnes russes? Les montagnes russes sont une attraction populaire dans le monde entier et sont disponibles dans une variété de matériaux et de tailles.

Les premières montagnes russes ont été faites en Russie. Elles étaient très simples : une **colline** de glace maintenue par des supports en **bois**. Les voitures étaient essentiellement des **traîneaux** sur des **coureurs**. En 1817, les premières montagnes russes modernes ont été construites avec des voitures à **roues** et une **piste**. Ces montagnes russes étaient également simples et ne sont jamais devenues très populaires. En 1887, un designer français a commencé à construire des **manèges** plus complexes avec des pistes en boucle.

En Amérique, des sociétés **minières** ont autorisé les gens à emprunter les pistes utilisées pour **acheminer le charbon** des collines jusqu'aux vallées. Ces trains n'étaient pas spécialement faits pour le **divertissement** et n'étaient pas du tout complexes. En 1884, les premières montagnes russes de Coney Island sont ouvertes et en 1886, une nouvelle version avec des tunnels est construite. Elles étaient encore limitées par la technologie. Les pistes n'étaient pas très complexes et la vitesse n'était pas trop élevée.

L'invention d'un nouveau type de montagnes russes en 1919 signifiait que les wagons pouvaient être **verrouillés** sur la piste. Les trains pourraient aller plus rapides et avec plus de **courbes** et de **virages**. En 1959, la première montagne russe avec une piste en acier a ouvert à Disneyland : le Matterhorn.



Vocabulaire: disponibles - available colline - hill bois - wood traîneau - sled coureurs - runners roues - wheels piste - track manège - ride bouclé - looped minières - miners acheminer - route charbon - coal divertissement - amusement verrouillés - locked courbes - curves virages - turns



comprehension questions

IN ENGLISH AND FRENCH

Nom: _____

Classe: _____

1. Comment étaient les premières montagnes russes?

2. Pourquoi les montagnes russes de Coney Island étaient-elles spéciales?

3. Comment est-ce qu'

Nom: _____

Classe: _____

1. What were the first roller coasters like?

4. Comment fonctionn

2. Why was the Coney Island roller coaster special?

5. Quels dangers faut-i

3. What big improvements were made in 1919? And in 1959?

6. Qu'est-ce que le « r
pourquoi pas?

4. How do roller coasters work?

5. What dangers must be considered when designing a roller coaster?

6. What is the "death coaster"? Do you think it should be built? Why or why not?



answer key

answers

1. Why were the first roller coasters built? They were simply built as means that were there to have fun. Later coasters were built up to add more.
2. Why was the Great West roller coaster great? It was the first coaster to add air and music.
3. What big improvements were made in 1881 and in 1888? In 1881, the tracks could be attached to the tracks and so they could go faster and have more turns. In 1888 the first roller coaster was built that almost looped and higher turns, as well as much faster speeds.
4. How do roller coasters work? The track is pulled up a steep ramp. Then the wheels come off a release, which pushes it the rest of the way through the track.
5. What dangers must be considered when designing a roller coaster? The track is made out of the strongest steel that can happen in the human body. It has to be as strong as possible, and it is so high it can cause passengers to lose consciousness or even die. And of course, you have to make sure the track can't jump the track and people can't fall out.
6. What is the "death coast"? Do you think it should be built? Why or why not? It is a coaster designed to cause the passengers to experience nightmares, lose their consciousness, and make all they would do.



resource links

WEBSITES AND VIDEOS

resources & credits

Videos:

10 MANÈGES Que Vous Ne Voudriez Pas Essayer - https://youtu.be/0J_q1edUzHI

L'Histoire des Montagnes Russes ! - https://youtu.be/MKiZtPIO_8

Manèges; le grand frisson - C'est pas sorcier - <https://youtu.be/WzllnHTAROU>

Les 2 montagnes russes les plus attendues en France en 2020 - <https://youtu.be/ktvYOICaVO>

Websites & articles:

Montagnes russes vs. Grands huit - <https://www.parcasterix.fr/guide/attractions-spectacles/montagnes-russes-vs-grands-huit.html>

Les montagnes russes les plus folles de la planète - <https://www.voyagevoyage.ca/conseils/montagnes-russes-plus-folles-planete-1.5927259>

15 des montagnes russes les plus dingues du monde, frissons garantis ! - <https://voyage.gentside.com/voyage/15-des-montagnes-russes-les-plus-dingues-du-monde-frissons-garantis-art3770.html>

Il veut créer les montagnes russes de la mort - <https://www.gentside.com/attraction/il-veut-creer-les-montagnes-russes-de-la-mort-art36592.html>

