

## QU'EST-CE QU'UN LEGO ?

Lego est une marque de jouets qui se composent de briques emboîtables, de figurines et de diverses autres pièces. Les briques Lego peuvent être assemblées et reliées afin de construire des objets tels que des véhicules, des bâtiments, des robots, des paysages, etc. Les constructions peuvent être démontées pour créer de nouveaux montages avec les pièces.

L'entreprise Lego fait partie des plus grosses entreprises au monde.

## QUELLE EST L'HISTOIRE DES LEGOS ?

Les Legos ont été créés en 1932 par un charpentier danois, Ole Kirk Christiansen.

Lego vient de "leg godt" qui signifie "Bien jouer" en Danois

C'était pendant la période entre les deux guerres mondiales, Christiansen était charpentier mais à cause de la crise, il décide de changer de métier et de fabriquer des jouets en bois.

Malheureusement son usine brûle, il décide alors de changer de matériaux. Il construit alors ces jouets en plastique.

## OU FABRIQUE-T-ON LES LEGOS ?

Il y a cinq usines dans le monde qui fabriquent des Legos : en Hongrie, en République Tchèque, au Mexique, en Chine et la plus ancienne est à Billund, une petite ville du Danemark.

Dans l'usine de Billund, on fabrique environ 12 000 formes de 65 couleurs. Plus de 800 employés travaillent dans cette usine pour assurer l'organisation et le fonctionnement des robots car la production est presque totalement automatisée. Dans cette usine, 1300 briques sont fabriquées chaque seconde. Cela fait 4,9 millions de briques par heure.

Le plastique est chauffé à plus de 230°C, parfois jusqu'à 310°, avant d'être injecté dans des moules. Pour chaque pièce, la société utilise des moulures d'une précision de 0,004 millimètres. Le refroidissement et l'éjection d'une pièce fraîchement moulée prend dix secondes.

## DE QUOI SE COMPOSENT LES LEGOS ?

Au début les Legos étaient fabriqués en acétate de cellulose, mais ce plastique se décolorait et les briques s'emboîtaient mal, il fut abandonné au profit de l'ABS qui est toujours utilisé de nos jours.

L'entreprise danoise achète le plastique en Corée du sud et en Arabie saoudite.

Il arrive sous forme de billes en plastique.

En août 2018, Lego lance ses premières pièces en plastique végétal élaborées à partir de canne à sucre.

A la fin de l'année 2019, Lego lance sa première figurine en bois. Elle est cinq fois plus grande que les autres.

## QUI SONT LES CONCURRENTS DE LEGO ?

Plusieurs entreprises ont voulu copier Lego car ils gagnent beaucoup d'argent. C'est par exemple Cobi, Méga bloks et Brixies.

## COMMENT LEGO FAIT POUR RESTER LE PREMIER ?

- Les différentes licences de Lego lui permettent de rester leader de la vente de briques de construction : au début il n'y avait que des figurines jaunes uniformes. En achetant les licences, Lego peut fabriquer des figurines de Star Wars, Harry Potter...

- Lego fabrique des Legos pour les petits : les Duplos

- Lego a créé des films

- Lego a créé des parcs Legoland

## LES LEGOS DANS L'ART

Nathan Sawaya est un artiste contemporain qui utilise les Lego pour créer des œuvres d'art