

ASCENSEURS, 1^{ÈRE} PARTIE

Dubai

Le Burj khalifa est le gratte-ciel le plus haut du monde





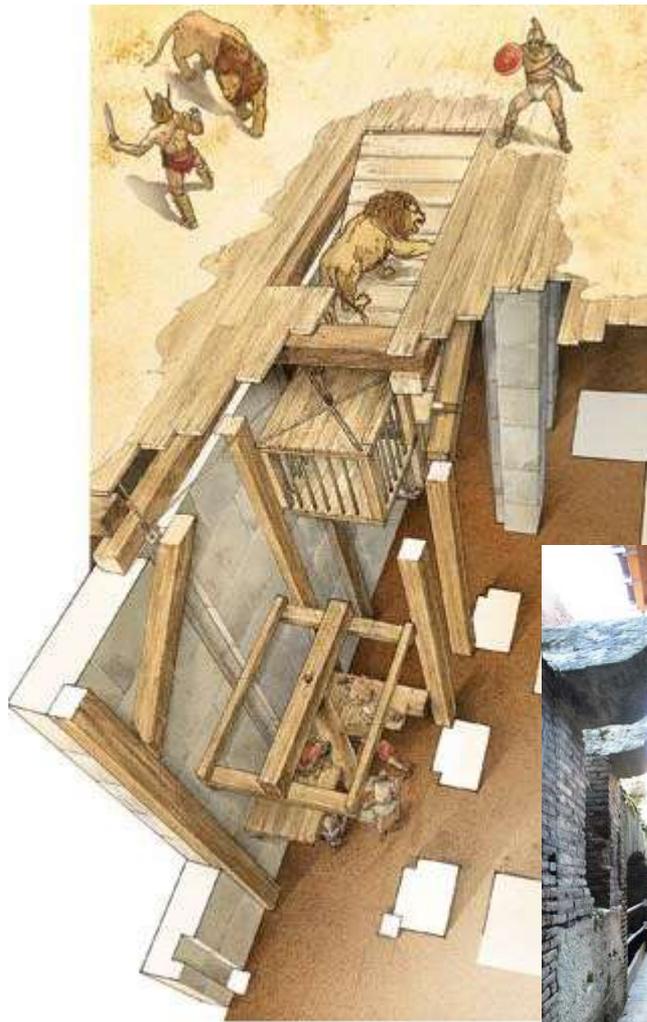
Hong Kong



Ascenseurs



Archimède, qu'on dit avoir conçu le premier ascenseur simple en 236 av. J.-C.



Ascenseurs romains :

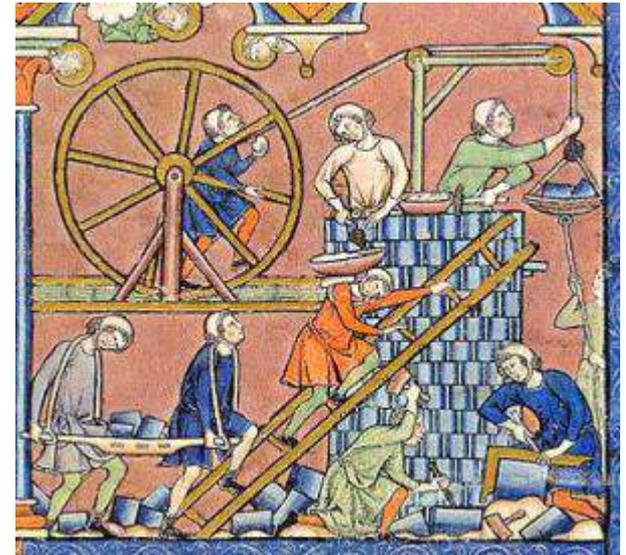
pour faire entrer des animaux au Colisée

Reconstruction d'un ascenseur. Des esclaves faisaient tourner les roues pour le faire monter et descendre.





Un ascenseur au Moyen-âge.

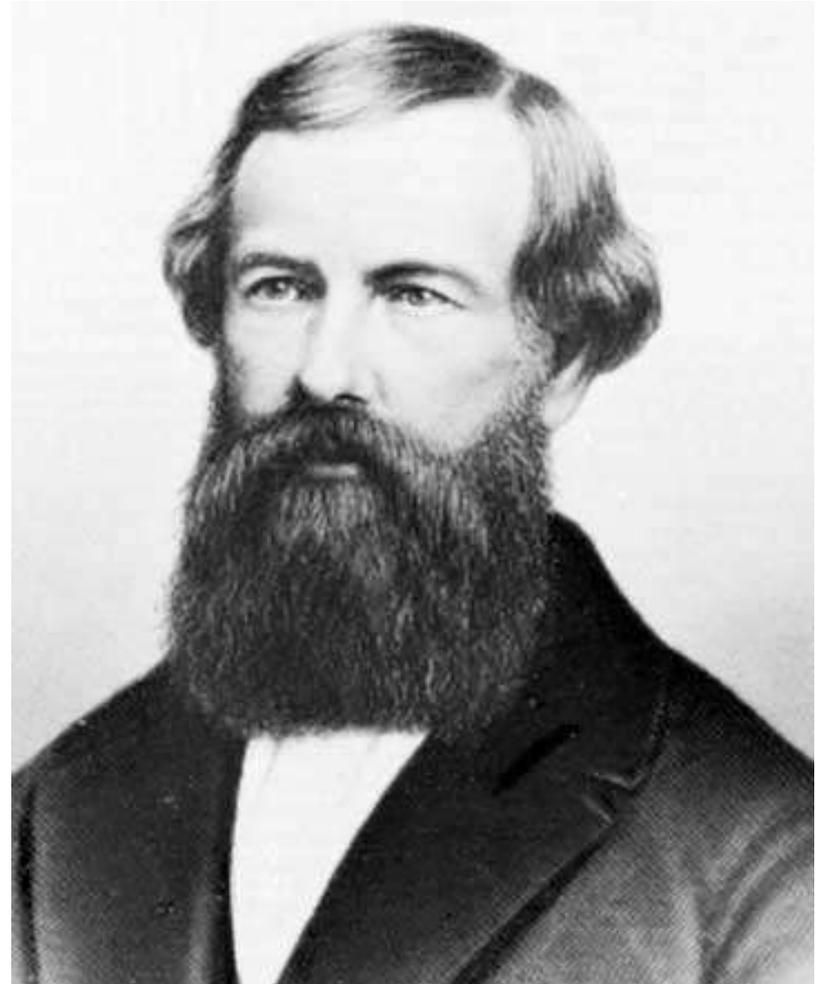


Des hommes marchent dans une roue pour faire monter l'ascenseur.

Elisha Otis

Inventeur de l'ascenseur moderne

- Né au Vermont en 1811.
Mort en 1861 à New York
- Inventions :
 - Un robot lorsqu'il travaillait comme fabricant de poupées
 - Un frein automatique de train
 - Un four à pain automatique
 - **Un frein d'ascenseur!**



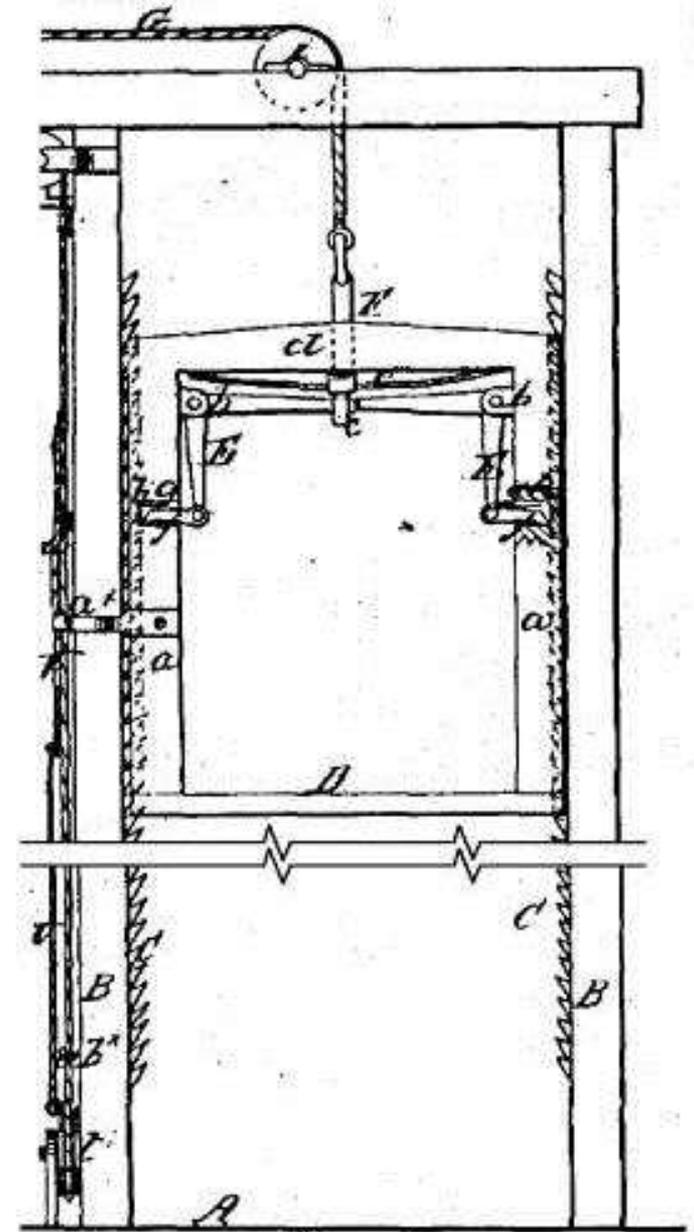
Démonstration à l'Exposition universelle de New York en 1854



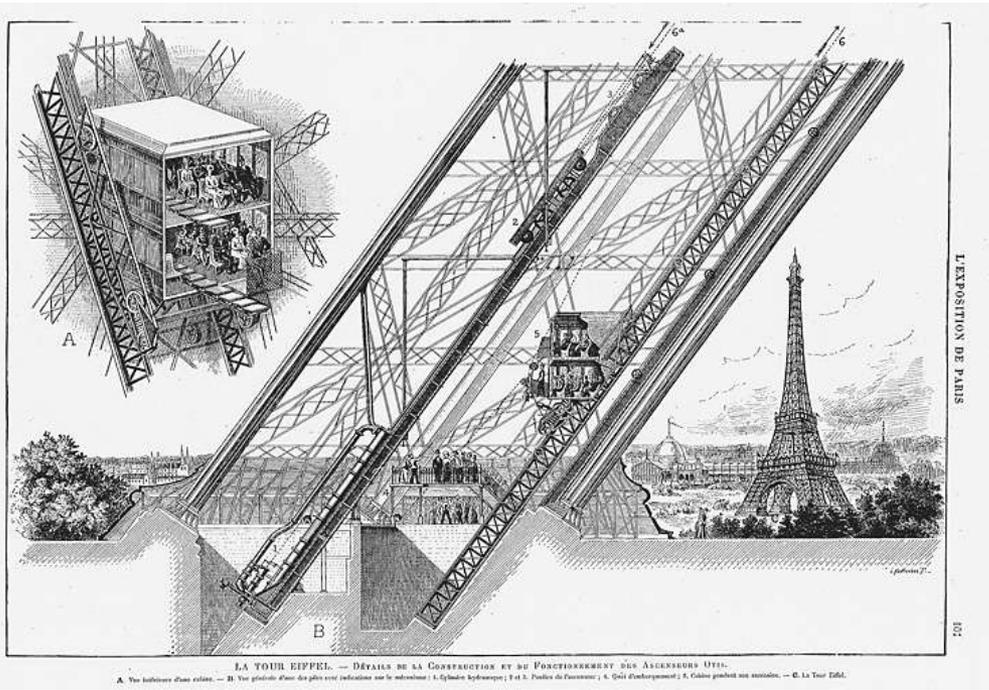
Otis debout sur l'ascenseur alors qu'on coupe la corde.

Le frein Otis

- Avec une tension sur le câble, les freins sont tirés à l'intérieur.
- Si le câble romp et que la tension est nulle, les freins claquent alors sur le côté de la gaine d'ascenseur.
- L'ascenseur s'arrête presque immédiatement!



Des ascenseurs décollent!



Ascenseur de la Tour Eiffel, 1889





Tour CN,
Toronto,
Ontario



Cage de mine.
Construite à
Sudbury,
Ontario.

Ascenseur de
Zhangjiajie
Bailong, Chine.
L'ascenseur
extérieur le plus
haut.

