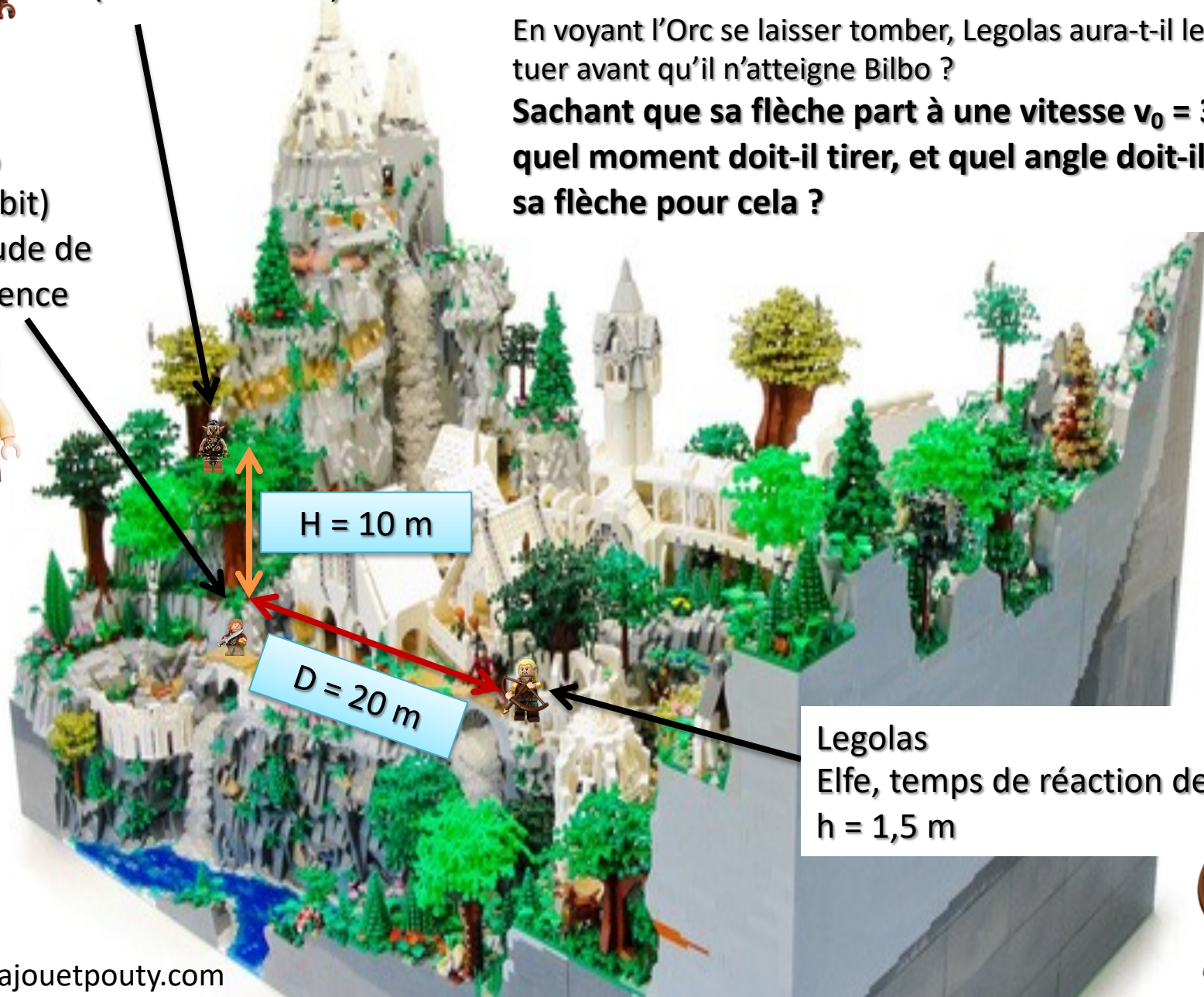


Orc (vicieux et cruel)

En voyant l'Orc se laisser tomber, Legolas aura-t-il le temps de le tuer avant qu'il n'atteigne Bilbo ?

**Sachant que sa flèche part à une vitesse  $v_0 = 30 \text{ m/s}$ , à quel moment doit-il tirer, et quel angle doit-il donner à sa flèche pour cela ?**

Bilbo (Hobbit)  
Altitude de référence



H = 10 m

D = 20 m

Legolas  
Elfe, temps de réaction de 0,5 s  
h = 1,5 m

