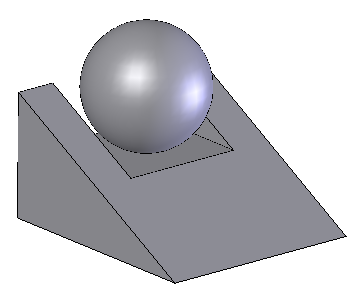
**Nous avons besoin de déterminer**

**Pavillon du Futuroscope**

La dimension AC du triangle ABC

La dimension DE de la plateforme sur laquelle est posée la boule

A

A

E

D

C

B

C

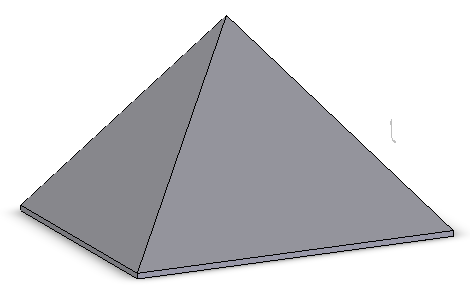
B

AC² = AB² + BC²

BC : DE = AB : AD = AC : AE

BC : AB = DE : AD

**Pyramide du Louvre**

La hauteur de la pyramide BC

La longueur AC

C

AC² = AB² + BC²

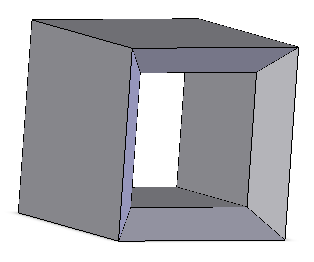
Cosinus 51° = AB : AC

51°

B

A

**Arche de la Défense**

La longueur de la diagonale d’un cube

C

D

B

A

Triangle CBD : CB² + BD² = CD²

Puis dans le triangle ACD : AC² + CD² = AD²

AD²=CB² + BD² + AC²