

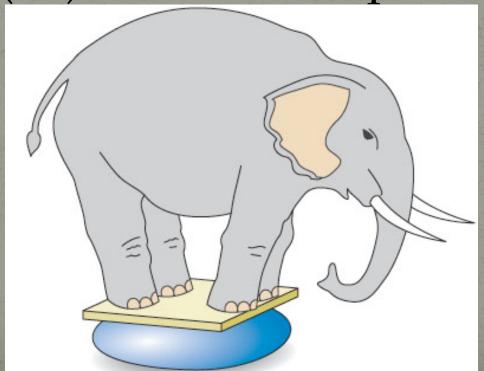
## C'est quoi la "pression"?

- •la force par unité d'aire qui agit sur la surface donnée d'un objet
- Ex: Les diamants se forment lorsque le carbone est sujet à des grandes pressions à des températures élevées

### Comment mesurer la pression

Ex: Un éléphant exerce une force de 65 000N sur une planche de 1 m<sup>2</sup>.

Cela équivaut à une pression de 65 000 pascals (Pa) ou de 65 kilopascals (kPa)



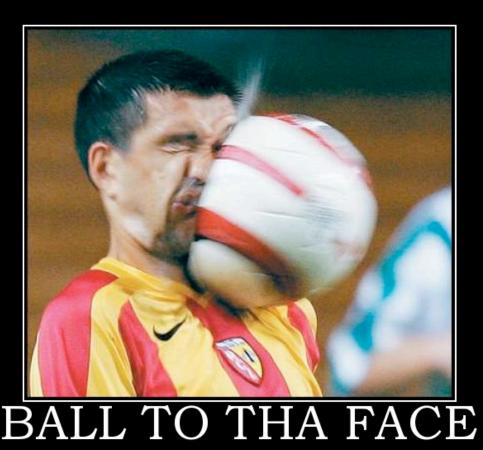
### LA COMPRESSION

• Est la diminution d'un <u>volume</u> à cause d'une <u>force</u>



# la déformation

• Un objet change de forme sans être obligé d'occuper un plus petit volume



Didn't See That One Coming, Did You?

#### Le calcul de la pression

- P = F/A ou  $P = F \div A$
- Un rappel: A = Longueur x Largeur
  Ex:

Tony Hawk et sa planche à roulette exercent une force de 1500N vers le bas. Ils sont sur une table ayant une surface de 1,0m par 2,0m. Combien de pression est-ce que la table va exercée sur le sol?

#### Solution

- P = F/A
- $P = 1500N / (1.0m \times 2.0m)$
- $P = 1500N / 2m^2$
- $P = 750N/m^2$
- Rappelle-toi que 1 N/m² = 1 Pa
- P = 750 Pa