## Quel espace un gaz peut-il occuper ?

O. FINOT

Collège  $S^t$  Bernard

15 août 2017

Effectifs et proportions

## Sommaire

- Effectifs et proportions
  - Expression d'une proportion à l'aide d'un pourcentage (TP1 p 6)

Proportion de cyclomotoristes de 16 ans parmi les cyclomotoristes âgés de 12 à 18 ans victimes d'accidents de la route :

$$\frac{2549}{9493}\approx 0,2685=\underline{26,85\%}$$

Pourcentage des utilisateurs de "deux roues" parmi les victimes d'accidents de la route de 12 à 18 ans :

$$\frac{923 + 9435 + 745}{17914} = \frac{11161}{17914} \approx 0,6230 = \underline{62,30\%}$$

Pourcentage de 12-16 ans parmi les victimes de "deux roues" :

$$\frac{218 + 310 + 1180 + 1897 + 2796}{11161} = \frac{6401}{11161} \approx 0,5735 = \underline{57,37\%}$$

◄□▶◀圖▶◀불▶◀불▶ 불 쒸٩○

2 Soit N le nombre total de motocyclistes accidentés. On a :

$$N \times \frac{4,48}{100} = 745$$
 $N = \frac{745 \times 100}{4,48}$ 
 $N = \frac{16629,46}{4}$ 

Soit environ 16 629 motocyclistes accidentés.

Pourcentage de «porteurs de casque » parmi les cyclistes de 12 à 18 ans accidentés :

$$8,6+14,6=13,2$$
 soit  $13,2\%$ .

<ロト <個ト < 重ト < 重ト = 一 の Q ()

$$N \times \frac{4,48}{100} = 745$$

$$N = \frac{745 \times 100}{4,48}$$

$$N = 16629,46$$

Α

Α

Α

В

В

В

В В В