

# Statistiques à 2 variables

O. FINOT

Lycée S<sup>t</sup> Vincent

18 décembre 2017

# A retenir

$A$  et  $B$  sont deux sous-populations d'une population  $E$ .

- $f(B)$  est la **fréquence marginale** de  $B$  :

$$f(B) = \frac{\text{Effectif de } B}{\text{Effectif de } E}$$

# A retenir

$A$  et  $B$  sont deux sous-populations d'une population  $E$ .

- $f(B)$  est la **fréquence marginale** de  $B$  :

$$f(B) = \frac{\text{Effectif de } B}{\text{Effectif de } E}$$

- $f(A \cap B)$  est la **fréquence conjointe** de  $A$  et  $B$  :

$$f(A \cap B) = \frac{\text{Effectif du croisement de } A \text{ et de } B}{\text{Effectif de } E}$$

# A retenir

- $f(A \cup B)$  est la **fréquence de la réunion** de  $A$  et  $B$  :

$$f(A \cup B) = \frac{Ef. de A + Ef. de B - Ef. du croisement de A et de B}{Effectif de E}$$

ou

$$f(A \cup B) = f(A) + f(B) - f(A \cap B)$$

# A retenir

- $f_B(A)$  est la **fréquence conditionnelle** de  $A$  sachant  $B$  :

$$f_B(A) = \frac{\text{Effectif du croisement de } A \text{ et de } B}{\text{Effectif de } B}$$

ou

$$f_B(A) = \frac{f(A \cap B)}{f(B)}$$