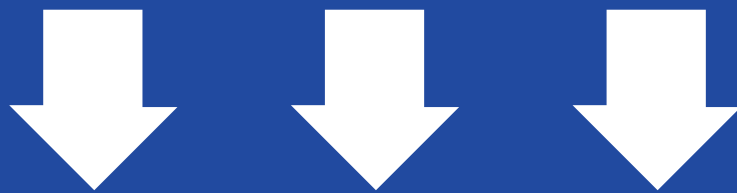


[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Probas Totales & Indépendance**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## GLACES OU BONBONS ?

### ÉNONCÉ

Chaque jour Pia regarde la météo qu'il fait en Corse.

S'il fait beau, elle donne des glaces à ses enfants avec une probabilité de 75%.

S'il fait mauvais, elle leurs donne des bonbons avec une probabilité de 60%.

La probabilité qu'il fasse beau en Corse est de 70%.

On note respectivement  $G$  et  $B$  les événements: " les enfants de Pia mangent des glaces " et " il fait beau en Corse ".

1. Modéliser cette situation sous la forme d'un tableau à double entrée.
2. Quelle est la probabilité que les enfants de Pia mangent des bonbons et que le temps soit mauvais ?
3. Le temps est mauvais, quelle est la probabilité que les enfants de Pia mangent des glaces ?
4. Déterminer la probabilité de manger des glaces.
5. Les événements  $\bar{G}$  et  $\bar{B}$  sont-ils indépendants ? Interpréter.
6. Calculer  $P(\bar{G} \cup B)$ .