

## Interrogation de probabilités



On lance trois pièces de monnaie, l'une après l'autre.

- 1) À l'aide d'un arbre, déterminer  $\Omega$ , l'ensemble des résultats possibles. (on notera « P » pour pile et « F » pour face).
- 2)  $A$  est l'évènement : « on a obtenu deux « piles » et un « face » »  
Déterminer  $A$ , puis  $\text{card}(A)$ .
- 3)
  - a. Quelle est la probabilité  $p(A)$  de l'évènement  $A$ ?
  - b. En déduire la probabilité de  $\bar{A}$ , l'évènement contraire de  $A$ .
- 4)  $B$  est l'évènement : « le premier lancé a pour résultat « face » ».
  - a. Faire un dessin avec les résultats possibles, et entourer l'évènement  $A$  en rouge, et  $B$  en bleu.
  - b. Déterminer  $\text{card}(B)$ ,  $\text{card}(A \cap B)$ . En déduire  $\text{card}(A \cup B)$ .
  - c. Calculer  $p(B)$ ,  $p(A \cap B)$ ,  $p(A \cup B)$ .