## **VARIABLES ALÉATOIRES**

## EXERCICE 📝

Un couple projette d'avoir 2 enfants. Le nombre de naissances par sexe en France en 2023 est donné par le tableau suivant.

Année	Garçons	Filles	Total Source: ined.fr.
On notera Folkývénement	«Le i-ième enfant est une	e fille » et 935-azgondira les	résultats augnillième.

- 1. Lorsqu'un enfant naît en France, quelle est la probabilité que ce soit une fille (si l'on se fie au tableau)?
- 2. Représenter la situation de l'énonce par un arbre de probabilités.
- **3.** On note *X* le nombre de filles qu'aura le couple.
  - **a.** Quelles sont les valeurs possibles pour *X*?
  - **b.** Que peut signifier l'événement «X = 1»? Combien de branches conduisent à ce résultat?
  - **c.** Calculer P(X = 1) et interpréter ce résultat par une phrase.
  - **d.** Que peut signifier l'événement « X < 1 »? Calculer sa probabilité.