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 👰 ½ ývénement	« Le <i>i-</i> ième enfant est une	fille» et 935-2258 ndira 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.