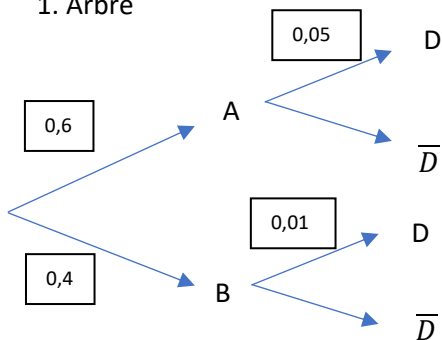


1) Exercice 1 Métropole Juin 2019 : arbre imaginé ensemble.

2) Polynésie Juin 2019

**Partie A**

1. Arbre



2. a) on veut calculer  $p(A \cap D)$

b) On veut montrer que  $p(D) = 0,04$

3. On veut calculer  $p_B(D)$

**Partie B**

Loi binomiale :

Rappels :

- expérience avec 2 issues (succès ou échec)
- répétition de cette expérience un nombre de fois  $n$  de manière identique et indépendante
- $X$  compte le nombre de succès
- On dit alors que  $X$  suit la loi binomiale de paramètres  $n$  (nombre d'expériences) et  $p$  (probabilité du succès).

Pour calculer la probabilité d'avoir  $k$  succès, on calcule  $p(X = k)$ .

Voir le mode opératoire avec la calculatrice Casio sur mon site :

<https://www.ilovemaths.fr/tice/calculatrice-casio/fiches-irem/> (regarder la fiche sur la loi binomiale).