type a ou en céramique. **c)** On note $p_A(C) = p(C/A)$ la probabilité de l'événement C sachant que l'événement A est réalisé. Calculer $p_A(C)$.

b) Calculer la probabilité que la pièce soit de

a) Calculer $p(A \cap C)$.

- d) Calculer la probabilité qu'une pièce soit en métal sachant qu'elle est de type b.
 10 R Deux machines A et B fabriquent des
- disques. La machine *A* produit 1 500 disques par jour ; la machine *B* produit 3 000 disques par jour. La probabilité pour qu'un disque ait un défaut est de 0,02 sachant qu'il est produit par la machine *A* et de 0,035 sachant qu'il est produit par la
- et de 0,035 sachant qu'il est produit par la machine *B*.
 On tire au hasard un disque dans la production du jour.

 1. Calculer la probabilité des événements suivants :
- b) B: « Le disque est produit par machine B » ;c) D: « Le disque a un défaut ».

a) A: « Le disque est produit par la machine A »;

- **2.** Le disque prélevé a un défaut. Quelle est la probabilité pour qu'il ait été produit par machine *A* ? par la machine *B* ?
- Sur un VTT, on considère que les probabilités de crevaison des pneus avant et arrière pour un parcours donné sont respectivement 3×10^{-3} et 7×10^{-3} .
- On suppose de plus que la probabilité de crevaison du pneu arrière, sachant que le pneu avant est crevé, est de 0,5.
- crevé, est de 0,5.

 1. Calculer la probabilité :
 a) d'avoir les deux pneus crevés ;
- b) d'avoir au plus un pneu crevé.2. Calculer la probabilité :
- a) d'avoir un seul pneu crevé;b) de ne pas avoir de crevaison.
- 12 R Une entreprise vend des calculatrices d'une certaine marque.
- Le service après-vente s'est aperçu qu'elles pouvaient présenter deux types de défaut, l'un lié au clavier et l'autre lié à l'affichage.