A l'événement : « Un comprimé est conforme » ;
B l'événement : « Un comprimé est refusé ».
On contrôle tous les comprimés. Le mécanisme

On note:

de contrôle est tel que :

– un comprimé conforme est accepté avec une probabilité de 0,98 ;

- un comprimé qui n'est pas conforme est refusé avec une probabilité de 0,99. On connaît donc P(A) = 0,98, $P_A(\overline{B}) = 0,98$ et
- $P_{\overline{A}}(B) = 0.99$. **1.** Déterminer $P_A(B)$, puis $P(B \cap A)$ et $P(B \cap \overline{A})$. **2.** Calculer :
- a) la probabilité qu'un comprimé soit refusé;
 b) la probabilité qu'un comprimé soit conforme, sachant qu'il est refusé.
- 14 Au rayon « image et son » d'un grand magasin, un téléviseur et un lecteur de DVD sont en
- sin, un téléviseur et un lecteur de DVD sont en promotion pendant une semaine.
- Une personne se présente :

elle n'achète pas le téléviseur est $\frac{1}{10}$.

- la probabilité qu'elle achète le téléviseur est $\frac{3}{5}$; • la probabilité qu'elle achète le lecteur de DVD si
- elle achète le téléviseur est $\frac{7}{10}$;
 la probabilité qu'elle achète le lecteur de DVD si
- On désigne par T l'événement : « La personne achète le téléviseur » et par L l'événement : « La personne achète le lecteur de DVD ».
- On notera \overline{T} et \overline{L} les événements contraires respectifs de T et de L.

 1. Traduire les données de l'énoncé à l'aide d'un
- **1.** Traduire les données de l'énoncé à l'aide d'un arbre pondéré.
- **2.** Déterminer les probabilités des événements suivants (les résultats seront donnés sous forme de fractions).
- b) « La personne achète le lecteur de DVD ».c) « La personne n'achète aucun des deux appa-

a) « La personne achète les deux appareils ».

reils ».