que la calculatrice soit en panne d'affichage est de 0,03.

– En l'absence de défaut de clavier, la probabilité de ne pas présenter de défaut d'affichage est de 0,94.

On note C l'événement « La calculatrice présente un défaut de clavier » et A l'événement « La cal-

- En présence du défaut de clavier, la probabilité

Des études statistiques ont permis à l'entreprise

 La probabilité pour une calculatrice tirée au hasard de présenter un défaut de clavier est égale

d'utiliser la modélisation suivante.

à 0,04.

de clavier.

est 0,98.

culatrice présente un défaut d'affichage ». On notera p(E) la probabilité de l'événement E. L'événement contraire de E sera noté \overline{E} . $p_F(E)$ désignera la probabilité conditionnelle de l'événement E sachant que l'événement E est réa-

l'événement *E* sachant que l'événement *F* est réalisé.

Dans cet exercice, les probabilités seront écrites sous forme de nombres décimaux arrondis au millième.

1. a) Préciser à l'aide de l'énoncé les probabilités

- suivantes $p_{\overline{C}}(A)$, $p_{C}(A)$ et p(C). **b)** Construire un arbre pondéré décrivant cette situation. **2.** On choisit une calculatrice de cette marque au
- hasard.

 a) Calculer la probabilité pour que la calculatrice présente les deux défauts.

 b) Calculer la probabilité pour que la calculatrice présente le défaut d'affichage mais pas le défaut
- **c)** En déduire p(A). **d)** Montrer que la probabilité de l'événement « La calculatrice ne présente aucun défaut » arrondie
- au millième est égale à 0,902.

 13 Une société de produits pharmaceutiques fabrique en très grande quantité un type de com-
- primés. Un comprimé est conforme si sa masse exprimée en grammes appartient à l'intervalle [1,2;1,3]. La probabilité qu'un comprimé soit conforme