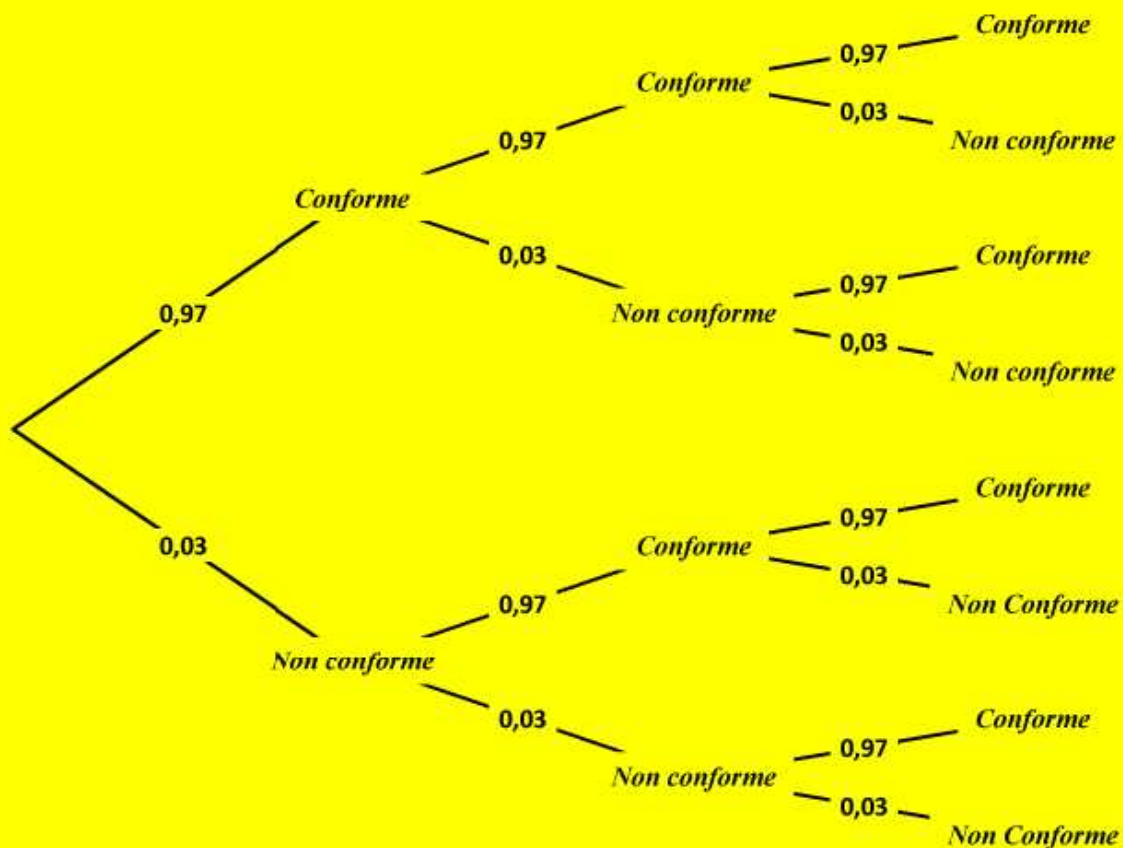


## EXERCICE N°2 (Le corrigé)

- On prélève au hasard un plat d'un lot dans lequel 97 % des plats sont conformes au cahier des charges.
- On remet le plat dans le lot et on effectue un deuxième prélèvement d'un plat.
- On répète une troisième fois l'expérience.

Calculer la probabilité de l'événement  $C$  : «les trois plats prélevés sont conformes au cahier des charges».

On reconnaît donc un schéma de Bernoulli de paramètre  $(3 ; 0,97)$  que l'on peut représenter par l'arbre suivant :



On en déduit que  $P(C) = 0,97 \times 0,97 \times 0,97 = 0,912673$