Niveau : premiere

Probabilités et variables aléatoires

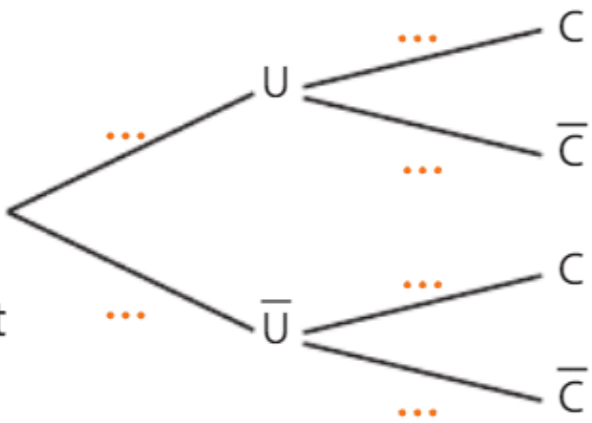
Exercice : une entreprise de plomberie

Émilie a une entreprise de plomberie.

75 % de ses interventions sont programmées, le reste est « en urgence ». Pour les interventions programmées, elle utilise son chalumeau 85 % du temps contre 90 % pour les interventions d'urgence.

Émilie part chez un client, on considère les événements :

- U : « L'intervention est en urgence. »
- C : « Émilie va devoir utiliser son chalumeau. »



1. Compléter l'arbre pondéré ci-contre représentant la situation.

2. Calculer $p(U \cap C)$ et $p(\overline{U} \cap C)$.

3. Déterminer la probabilité qu'Émilie doive utiliser son chalumeau pour cette intervention.