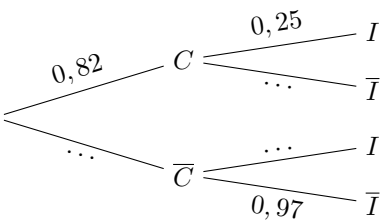
Exemple (D'après le sujet de bac ST2S-SMS Métropole – La Réunion, 18 juin 2015.)**.**
On parle d'illettrisme pour des personnes adultes qui, après avoir été scolarisées en France, n'ont pas acquis une maîtrise suffisante de la lecture, de l'écriture et du calcul pour être autonomes dans les situations simples de la vie courante. On étudie la population adulte âgée de 18 à 65 ans ayant été scolarisée en France.
Dans la population étudiée, on choisit d'interroger au hasard une personne âgée de 18 à 65 ans qui a été scolarisée en France.

— On note C l'évènement : « la personne a effectué une scolarité complète au collège » et $\overline{C}$ l'évènement contraire.
— On note I l'évènement : « la personne est en situation d'illettrisme » et $\overline{I}$ l'évènement contraire.

1. On a reporté les informations connues sur l'arbre ci-contre. Compléter cet arbre, en reportant sur chaque branche la probabilité correspondante.

2. (a) Décrire par une phrase l'évènement $C \cap I$.

   (b) Calculer la probabilité de cet évènement.

3. Calculer la probabilité de l'évènement I.