84 Poisson frais

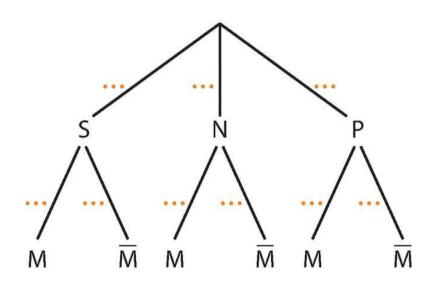
Saumonix est poissonnier et 15 % du poisson qu'il vend a été pêché par ses soins, 30 % vient d'un grossiste normand et le reste d'un grossiste de Paris.

Il a remarqué que 5 % de ses clients sont mécontents du poisson qu'il a lui-même pêché, 10 % du poisson provenant du grossiste normand et 90 % du poisson de Paris.

Un client achète un poisson à Saumonix.

On considère les événements suivants :

- S : « Le poisson a été pêché par Saumonix. »
- N : « Le poisson provient du grossiste normand. »
- P : « Le poisson provient du grossiste de Paris. »
- M : « Le client est mécontent du poisson. »
- 1. Recopier et compléter l'arbre pondéré ci-dessous.



- **2. a)** Calculer $p(P \cap M)$ et p(M).
- b) Les événements S et M sont-ils indépendants ?
- c) Un client est mécontent du poisson acheté.
- Quelle est la probabilité que ce poisson ait été pêché par Saumonix ?
- 3. Saumonix souhaite ramener le taux de mécontentement à 30 % en continuant à pêcher 15 % de sa production. Déterminer les proportions de poisson qu'il doit commander à chaque grossiste pour atteindre son objectif.