## PROBABILITÉS CONDITIONNELLES (LA SUITE) E01

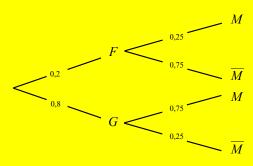
## EXERCICE N°7 (Le corrigé)

Dans un club de football, 80% des licenciés sont des garçons, le reste des filles. Chez les hommes, 75 % sont majeurs. Chez les filles, 25 % sont majeures. On choisit un licencié au hasard.

Quelle est la probabilité qu'il soit majeur ?

## Notons:

M: « le licencié est majeur »
F: « le licencié est une fille »
G: « le licencié est un garçon »



- L'idée est (presque) toujours de représenter la situation par un arbre ou un tableau. Pourquoi le sexe avant la majorité ? (Ne vous méprenez pas sur la question, on parle de l'arbre!) Car dans l'énoncé on a « M sachant F » et « M sachant G » mais pas le contraire.
- Puis on utilise <u>la propriété n°2</u>