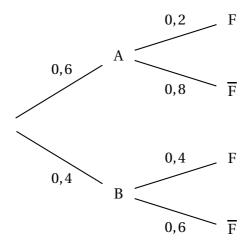
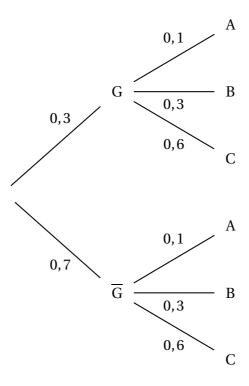
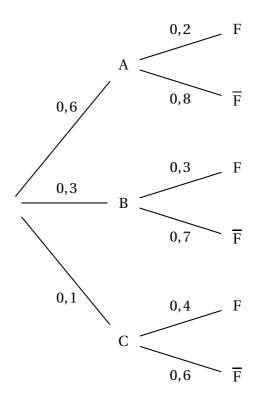
ARBRES DE PROBABILITÉS AVEC PSTRICKS

I Arbre 2 × 2

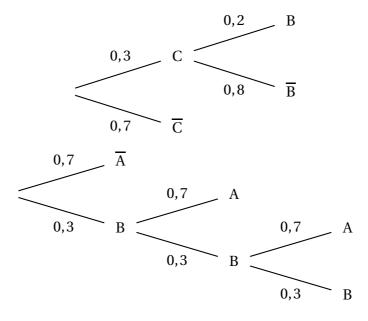


II Arbre 2 × 3



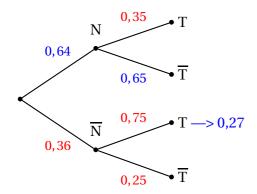


IV Arbres non symétriques



V

Arbre avec des points



VI

Arbre de Bernoulli

Ajouter dans le préambule :

\newcount\@Bernoudepth

\newcount\@Bernoumaxdepth

\newcommand\Bernoutree[8][treemode=R,nodesep=1ex,levelsep=12ex]{%

% #2 = profondeur de l'arbre

% #3 = nom de l'évènement réussite

% #4 = nom de l'évènement échec

% #5 = proba de l'événement réussite

% #6 = placement de #5

% #7 = proba de l'évènement échec

% #8 = placement de #7

\begingroup

% initialise paramètres

\psset{treemode=R,nodesep=1ex,levelsep=12ex}%

\psset{#1}%

\@Bernoumaxdepth #2\relax

\def\@Reussite{#3}%

 $\def\@Echec{#4}%$

\def\@probareussite{#5}%

\def\@Argreussite{#6}%

% Si pas de spécification de placement,

% on place au centre

\ifx\empty\@Argreussite

\def\@Argreussite{0.5}%

```
\fi
 \def\@probaechec{#7}%
 \def\@Argechec{#8}
 \ifx\empty\@Argechec
    \def\@Argechec{0.5}%
 \fi
 % Premier appel (racine vide, niveau 1)
 \pstree{\TR{}}{\@Bernoutree{1}}}
 \endgroup
}
\newcommand\@Bernoutree[1]{%
 % #1 = profondeur récursive
 % initialise profondeur en cours
 \@Bernoudepth #1\relax
 \ifnum\@Bernoudepth=\@Bernoumaxdepth
   % si la profondeur max est atteinte
   % on place les deux noeuds terminaux
   \TR{\@Reussite}\taput[tpos=\@Argreussite]{\@probareussite}
   \TR{\@Echec}\tbput[tpos=\@Argechec]{\@probaechec}
   % et c'est tout
 \else
   % sinon on construit récursivement
   % les deux sous-arbres de niveau supérieur
   \advance\@Bernoudepth \@ne
    \pstree{\TR{\@Reussite}\taput[tpos=\@Argreussite]
           {\@probareussite}}{\@Bernoutree{\the\@Bernoudepth}}
    \pstree{\TR{\@Echec}\tbput[tpos=\@Argechec]
           {\@probaechec}}{\@Bernoutree{\the\@Bernoudepth}}
 \fi
}
\makeatother
%-----fin de la fonction Bernoutree
La commande tapée est juste :
\label{levelsep=18ex,treenodesize=0pt} $$\{\$R\$\} \{\$E\$\} \{\$p\$\} \{\$q\$\} \{\}\} $$
```

