

Arbre généalogique

1 Généalogie ascendante

La généalogie ascendante consiste à ne recenser que les parents, sans prendre en compte les frères et sœurs (donc ni les oncles ou tantes).

On numérote de la façon suivante : la personne dont on fait la généalogie porte le numéro 1 quel que soit son sexe. On multiplie par 2 pour avoir le numéro de son père, puis on ajoute 1 pour avoir celui de sa mère : le père de 1 a donc le numéro 2 et la mère de 1, le numéro 3.

Les père et mère de 2 ont respectivement pour numéros 4 et 5, tandis que les père et mère de 3 ont respectivement pour numéros 6 et 7. Etc.

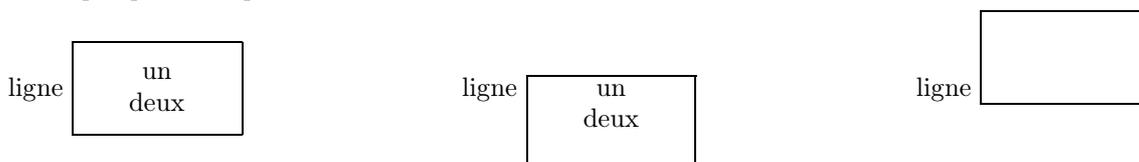
Si on rencontre le numéro 35, nombre impair, il s'agit d'une femme, mère de 17. Le numéro 17 correspond à la mère du numéro 8, qui lui-même est le père de 4.

2 Les outils

Les boîtes

Pour créer des boîtes dans lesquelles mettre les informations, j'ai utilisé `\parbox` dont j'ai déjà parlé dans cette [chronique](#). Les boîtes sont encadrées avec `\fbox`.

Voici quelques exemples d'utilisation.

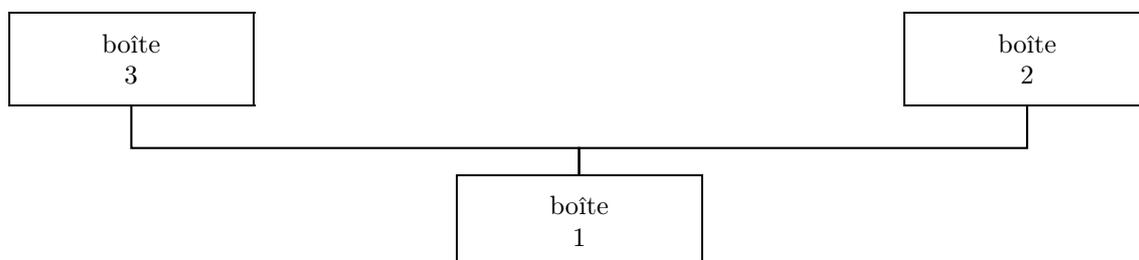


À noter que si on veut dessiner une boîte vide de dimensions fixées, il faut quand même mettre du texte dans la boîte ; j'ai choisi de mettre le tilde comme dans `\parbox[t][1cm]{2cm}{~}`.

En \LaTeX , le tilde représente l'espace insécable.

Les arcs

Pour pouvoir aisément relier entre elles les boîtes, on les crée en les attachant à des nœuds définis par `\rnode` et numérotés de 1 à 31 ; on trace ensuite des arcs reliant ces nœuds au moyen de `\ncangles` comme dans l'exemple ci-dessous. On aurait également pu utiliser `\ncangle` sans « s ».



On trouve la syntaxe de `\rnode` dans [pst-user.doc](#) à la page 58, et celles de `\ncangle` et de `\ncangles` dans le même document aux pages 63 et 64.

3 L'arbre entier sur 5 générations

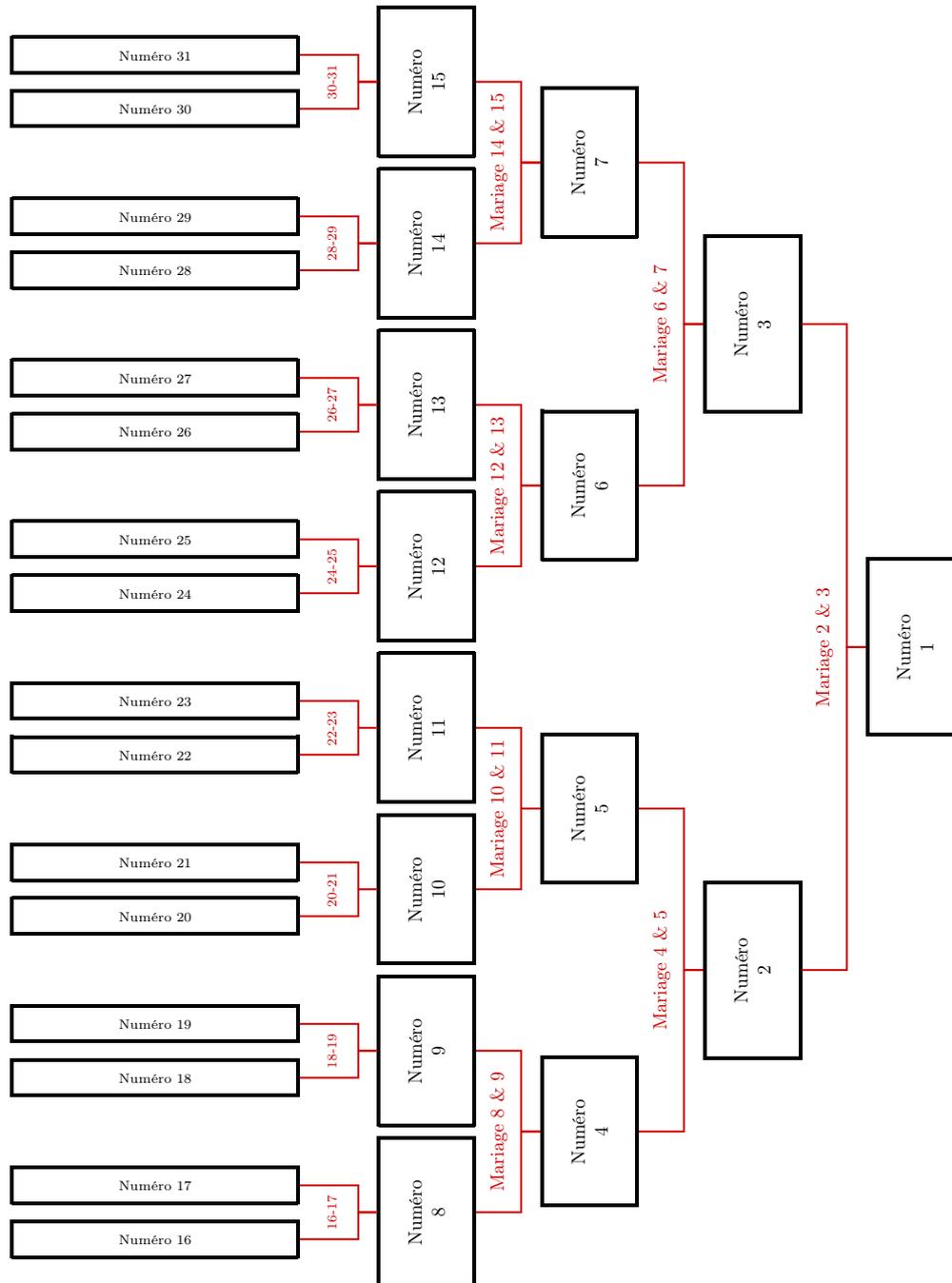
Un arbre sur 5 générations comporte 31 noms qu'il faut placer dans les boîtes. J'ai choisi de créer 31 variables pour y placer les 31 noms. On peut écrire sur plusieurs lignes en utilisant `\\`.

Les variables définies par l'instruction `\def` doivent avoir un nom composé de lettres ; la 1^{re} génération s'appelle A, la 2^e a des noms commençant par B, la 3^e par C, etc.

Si on entre les dates des mariages, les variables comportent 3 lettres dont la 1^{re} donne la génération ; ainsi la variable EMN correspond au mariage de EM et de EN à la 5^e génération.

```
%%% génération 1 %%%
\def\A{Numéro\1}
%%% génération 2 %%%
\def\BA{Numéro\2}%%% père de 1
\def\BB{Numéro\3}%%% mère de 1
\def\BAB{Mariage 2 \& 3}%%% mariage 2 & 3
%%% génération 3 %%%
\def\CA{Numéro\4}%%% père de 2
\def\CB{Numéro\5}%%% mère de 2
\def\CAB{Mariage 4 \& 5}%%% mariage 4 \& 5
\def\CC{Numéro\6}%%% père de 3
\def\CD{Numéro\7}%%% mère de 3
\def\CCD{Mariage 6 \& 7}%%% mariage 6 \& 7
%%% génération 4 %%%
\def\DA{Numéro\8}%%% 8 père de 4
\def\DB{Numéro\9}%%% 9 mère de 4
\def\DAB{Mariage 8 \& 9}
\def\DC{Numéro\10}%%% 10 père de 5
\def\DD{Numéro\11}%%% 11 mère de 5
\def\DCD{Mariage 10 \& 11}
\def\DE{Numéro\12}%%% 12 père de 6
\def\DF{Numéro\13}%%% 13 mère de 6
\def\DEF{Mariage 12 \& 13}
\def\DG{Numéro\14}%%% 14 père de 7
\def\DH{Numéro\15}%%% 15 mère de 7
\def\DGH{Mariage 14 \& 15}
%%% génération 5 %%%
\def\EA{Numéro 16} \def\EB{Numéro 17}
\def\EAB{16-17}%%% mariage
\def\EC{Numéro 18} \def\ED{Numéro 19}
\def\ECD{18-19}%%% mariage
\def\EE{Numéro 20} \def\EF{Numéro 21}
\def\EEF{20-21}%%% mariage
\def\EG{Numéro 22} \def\EH{Numéro 23}
\def\EGH{22-23}%%% mariage
\def\EI{Numéro 24} \def\EJ{Numéro 25}
\def\EIJ{24-25}%%% mariage
\def\EK{Numéro 26} \def\EL{Numéro 27}
\def\EKL{26-27}%%% mariage
\def\EM{Numéro 28} \def\EN{Numéro 29}
\def\EMN{28-29}%%% mariage
\def\EO{Numéro 30} \def\EP{Numéro 31}
\def\EOP{30-31}%%% mariage
```

Ce qui donne l'arbre suivant :



Dans le document 11 2 Arbre vierge.tex, aucune des boîtes n'est remplie ; à vous de le faire, le fichier est prêt à l'emploi.