NASH WILLE TENNESSEE NASHVILET On place en premier les 3 S (1 seule façon) On doit ensurte mettre le per N le premier S: $N^{\vee} C_{J}^{\vee} C^{\vee} C^{\vee}$ On morque por on chevron 1 chaque endvoit

on lon pourre placer un on plusiers N.

Il n'y a pos de chevron avant le N, un

que de placer en N supplémentaire à ganche

ou s' droite de ce N ne conduit pes s' des
solutions différentes. Un chevron s' droite
suffit donc.

On peut montenant placer les deux dernièrs N.

H y 2 = (4+2-1) monieires de choisir
2 empls cements pormi 4 sons fenir compte
de l'ordre en admettant les répétitions.

A' a stade, une solution possible est

 $N_{\Lambda}N_{\Lambda}S_{\Lambda}S_{\Lambda}N_{\Lambda}S_{\Lambda}$ H g a C_{6} = ($^{7+6}$ $^{-1}$) fagas de choisir 6 employements pour les 5E et le senl T. Reste a' plecer le T.

Imaginars les 6 emplocements droisis. Après avoir placé le premier E, il reste 5 cases pour le T. On place les lettres qui restent sons contraintes comme suit: NEFETNISEES, ENS $\frac{-13}{6} = \binom{13+6-1}{6} \text{ et on permute : } \frac{6!}{2!}$ En fin de compte, on obtient $\begin{pmatrix} 4+2-1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 7+6-1 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot 5 \cdot \begin{pmatrix} 13+6-1 \\ 6 \end{pmatrix} \cdot \frac{6!}{2!}$