

**1.15** Il s'agit d'abord de placer les 3 consonnes distinctes T, L et S aux positions 1, 4 et 7. Il y a  $P_3 = 3! = 6$  permutations possibles.

Ensuite, nous devons disposer, aux positions 2, 3, 5, 6 et 8, les 5 voyelles parmi lesquelles on remarque 2 lettres O identiques, ainsi que 2 lettres U identiques.

Il y a donc  $\overline{P}(2, 2, 1) = \frac{5!}{2! \cdot 2! \cdot 1!} = 30$  permutations possibles.

En définitive, le nombre de possibilités s'élève à  $6 \cdot 30 = 180$ .