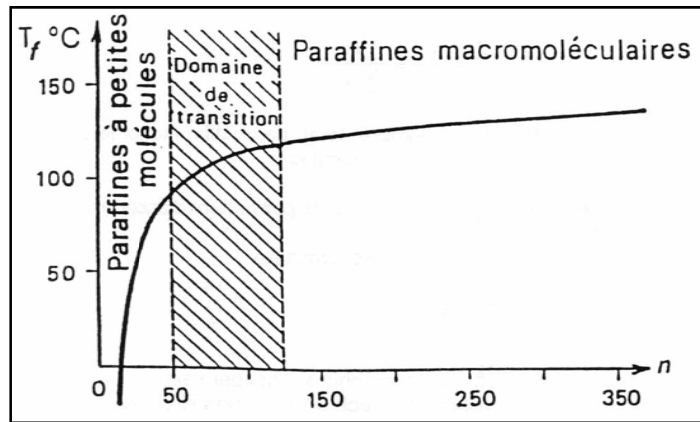


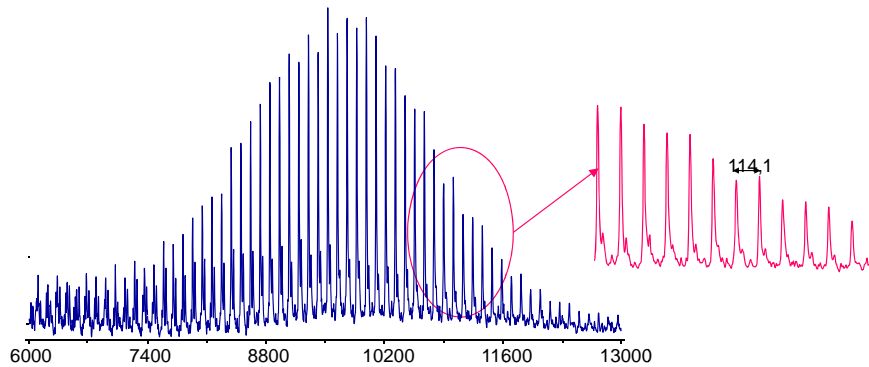
DISTRIBUTION DES MASSES MOLAIRES

Ex: les polyméthylènes de formule générale $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{H}$.



Variation de la température de fusion T_f des paraffines normales $(\text{CH}_2)_n$ en fonction du degré de polymérisation n

Masses molaires moyennes



Masses molaires moyennes en nombre	Masses molaires moyennes en poids
$\overline{M}_n = \sum_{i=1}^{\infty} x_i M_i$	$\overline{M}_w = \sum_{i=1}^{\infty} w_i M_i$
$\overline{M}_n = \frac{\sum N_i M_i}{\sum N_i}$	$\overline{M}_w = \frac{\sum N_i M_i^2}{\sum N_i M_i}$
$\overline{M}_n = \overline{X}_n \cdot M_0$	$\overline{M}_w = \overline{X}_w \cdot M_0$
$\frac{1}{\overline{M}_n} = \sum \frac{w_i}{M_i}$	$\overline{M}_w = \frac{1}{\overline{M}_n} \sum x_i M_i^2$
$w_i = x_i \frac{M_i}{\overline{M}_n}$	
$I = \frac{\overline{X}_w}{\overline{X}_n} = \frac{\overline{M}_w}{\overline{M}_n}$	