

FORMULES BIOPHY SOLUTIONS

CONCENTRATION PONDERALE/MASSIQUE (g/L)	$C = \frac{m}{V}$
CONCENTRATION MOLLAIRE (mol/L)	$C^M = \frac{n}{V}$
	$C^M = \frac{C}{M}$
CONCENTRATION OSMOLAIRE (osmol/L)	$C^O = \frac{n \text{ (osm)}}{V}$
NOMBRES D'OSMOLES i	$i = 1 + \alpha (v - 1)$

TITRE en %	$\tau = \frac{m_{\text{soluté}}}{m_{\text{soluté}} + m_{\text{eau}}}$
MOLALITE (mol/kg)	$C^m = \frac{n}{m_{\text{eau}}}$
OSMOLALITE (osmol/kg)	$C^o = \frac{n_{\text{osm}}}{m_{\text{eau}}}$

LOI DE FICK	$J_d = -D \times S \times \frac{\Delta c}{\Delta x}$
-------------	--

ABAISSEMENT CRYOSCOPIQUE	$\Delta\theta = -K_c \times C^O$
AUGMENTATION TEMPERATURE D'EBULLITION	$\Delta\theta = K_{eb} \times C^O$

LOI PFEFFER VAN'T HOFF	$\pi = RTC^O$
	$\pi = RT (C^O_2 - C^O_1)$ <i>entre 2 compartiments différents</i>

BONUS : un petit schéma à bien avoir en tête qui aide pas mal !!

