

# Annexe du sujet Physique-Chimie

## Filière MP

Cette annexe doit être rendue avec les autres copies. Il ne pourra pas être délivré d'autres exemplaires de ce document.

Distance au Soleil	Vitesse de la sonde en $\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$	Valeur de $\alpha = \frac{v}{c}$	$\frac{f_r - f}{f}$ attendue	$\frac{df_r}{dt}$ prévue (en $\text{Hz} \cdot \text{s}^{-1}$ )	$\frac{df_r}{dt}$ mesurée (en $\text{Hz} \cdot \text{s}^{-1}$ )
20 UA					
40 UA					
60 UA					

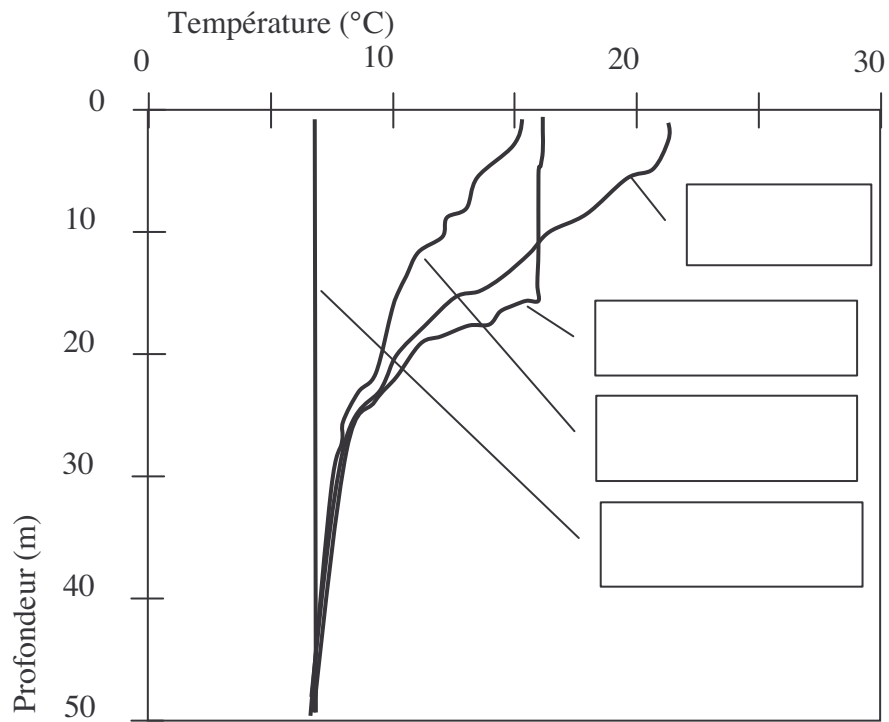


Figure 9 - Températures au lac du Bourget (Savoie, France) de mai 1997 à janvier 1998

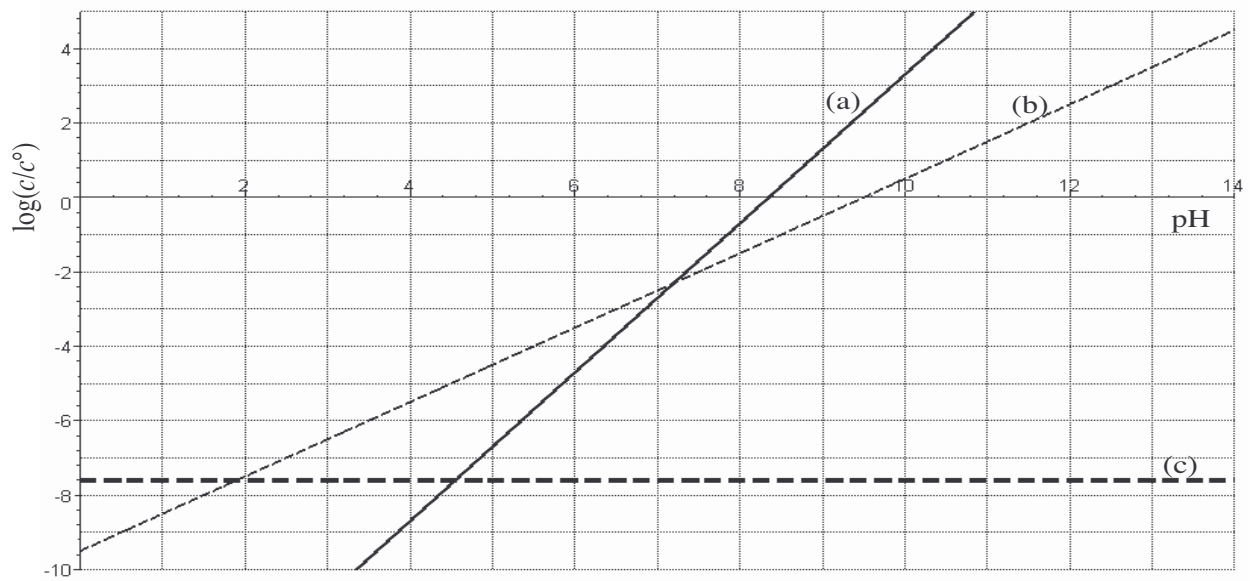


Figure 10 - Diagramme de Sillen pour une solution en équilibre avec  $SO_2$  gazeux sous la pression partielle de  $2,0 \times 10^{-8}$  bar