

# Rotation de molécules biatomiques

On s'intéresse à la rotation de molécules biatomiques homonucléaires ou hétéronucléaires, et à la relation entre la température et les taux d'occupations des états de différentes énergies.

## Les états et énergies

Cf. le cours de mécanique quantique pour l'écriture et la résolution de l'équation de Schrödinger.

$$E_{\text{rot}} = J(J+1) \frac{\hbar^2}{8\pi^2 I} \quad J=0,1,2,\dots$$

$$E_{\text{rot}} = \frac{J(J+1) \hbar^2}{2 \mu r_0^2} \quad J=0,1,2,\dots$$

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - Didier Villers, UMONS - wiki

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos:rotation\\_molecules\\_biatomiques?rev=1395730896](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos:rotation_molecules_biatomiques?rev=1395730896)

Last update: 2014/03/25 08:01

