

## LA GAMME (Diatonique) TEMPEREE

La gamme (Diatonique) TEMPEREE, (ou de J.S.Bach), est divisée en 12 intervalles ou demi-tons égaux.

### 1- L'intervalle d'octave

L'intervalle d'octave correspond à  $\Delta H = 1000 \cdot \log \left( \frac{2 * N_1}{N} \right) \approx 300 \nabla$  soit une octave

### 2- Le demi-ton

Un demi-ton correspond à un intervalle de  $\Delta H = 25 \nabla$ .

### 3- Fréquence

Lorsque deux notes sont dans un intervalle de un demi-ton leurs fréquences sont telles que :

Pour un demi-ton :  $\frac{N_2}{N_1} = 2^{\frac{1}{12}}$  Pour (x) demi-ton :  $\frac{N_2}{N_1} = 2^{\frac{x}{12}}$

### 4- Le diapason

Le diapason moyen en Europe est aujourd'hui fixé pour  $f_{la3} = 440 Hz$ .

### 5- Tons et demi-tons

