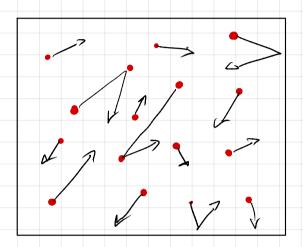
Modèle cinétique de joiz

4 hypothesis:

- i) gaz => partionles (atomes, moleculer)
 movement aléatoire le perpétuel
- 2) part. infiniment petit / points
- 3) se déplacent sur lique droite - collisions élastiques
- 4) pas d'anons intractions



Everje:

$$E_{ain} = \frac{1}{2} m[v]$$

$$|V| = (|V|)^{1/2} = \left\{ \begin{array}{c} V_1^2 + V_2^2 + V_3^2 + \dots + V_N^2 \\ N \end{array} \right\}$$

energie Hurnique

$$|V| = (|V^2|)^{\frac{1}{2}}$$
$$= \left(\frac{2 \operatorname{Ein}}{M}\right)^{\frac{1}{2}}$$

Boltzmann 1.38 · 10 23 JK

AVICE
$$V_{qm} = \left(\frac{3k_BT}{m}\right)^2$$
 $E_{cin} = k_BT$

facteur 3/2: dishibnh d'energie sur 3 depris de liberté

 $= \left(\frac{3(2)}{M}, \log \right)^{1/2}$ pour des moles des particules

masse molana

factour: 1000 M[g moi] mais on don't

Temporature

Hermodynamique: $T = \frac{Vqm^2 M}{3R.1000}$

R = KBNA = 8.314 1 E'mol constante molaire de gaz