



# LES ÉTATS DE LA MATIÈRE

---

*La matière, la masse et le volume*

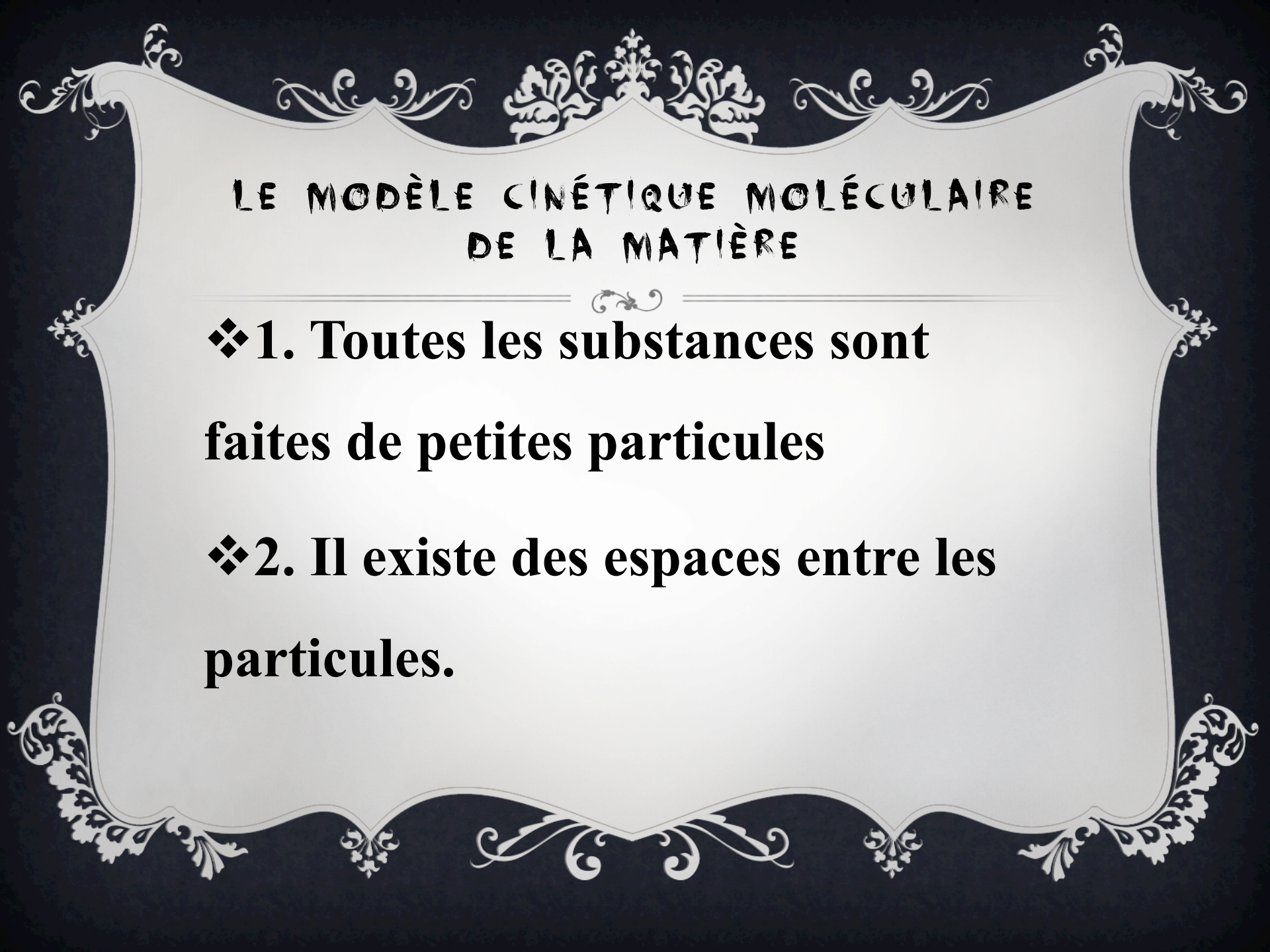
# QU'EST-CE QUE C'EST LA MATIÈRE?

❖ Tout ce qui possède une **masse**  
et un **volume**





**Figure 7.1** A bowling ball has more mass but less volume than a basketball.



## LE MODÈLE CINÉTIQUE MOLÉCULAIRE DE LA MATIÈRE

❖ 1. Toutes les substances sont  
faites de petites particules

❖ 2. Il existe des espaces entre les  
particules.





**❖3. Les particules sont constamment en mouvement.**

**❖4. Les particules sont attirées les unes par les autres**

# **L' ÉNERGIE CINÉTIQUE**

❖ L'énergie du mouvement



# Potential energy



Energy in



Energy out



Kinetic energy

Kinetic energy