Chapitre 10. Thermodynamique Statistique

plan - Cours

1	Monde	micros	copique	- Monde	macroscopique
---	-------	--------	---------	---------	---------------

- 1.1 Différentes échelles
- 1.2 Micro-états vs Macro-état
- 1.3 Statistiques et fluctuations
- 2 Facteur de Boltzmann
- 2.1 Modèle d'atmosphère isotherme
- 2.2 Distribution de Boltzmann
- 2.3 Energie d'agitation thermique
- 3 Système à spectre discret d'énergie
- 3.1 Quantification
- 3.2 Probabilité d'occupation et fonction de partition
- 3.3 Moyenne et fluctuation d'énergie
- 3.4 Système à N particules
- 3.5 Système à 2 niveaux
- 4 Capacité thermiques des gaz et des solides
- 4.1 Théorème d'équipartition de l'énergie
- 4.2 Capacité thermique d'un gaz
- 4.3 Capacité thermique d'un solide