



### 1. Une complexion est une organisation...

10 bonnes réponses  
sur 109 répondants

criminelle internationale de blanchiment d'argent sale	0%	0 votes
microscopique d'un système macroscopique	91%	99 votes
✓ macroscopique d'un système microscopique	9%	10 votes
mésoscopique d'un système fluide	0%	0 votes



### 2. Un système est constitué de 1 état dégénéré en 3 cellules distinctes. Il contient 2 bosons et 2 fermions. Combien comporte-t-il de complexions ?

72 bonnes réponses  
sur 117 répondants

9	22%	26 votes
✓ 18	62%	72 votes
72	16%	19 votes
$\pi/7$	0%	0 votes



### 3. Le fait que les $N$ particules d'un système soient discernables ou non revient à multiplier ou non son nombre de complexions par $N!$ . La prise en compte à l'équilibre du caractère discernable ou non des particules d'un système modifie

51 bonnes réponses  
sur 125 répondants

toutes ses variables thermodynamiques	38%	47 votes
absolument que d'alle !	20%	25 votes
✓ son entropie	41%	51 votes
sa capacité calorifique	2%	2 votes



### 4. A l'équilibre, le potentiel chimique d'un système de bosons dont l'énergie est fixée mais dont le nombre n'est pas fixé est

44 bonnes réponses  
sur 127 répondants

✓ 0	35%	44 votes
$+\infty$	19%	24 votes
compris entre 0 et $+\infty$	38%	48 votes
de toute beauté !	9%	11 votes