

# Quizz PA102 séance 1



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

105 bonnes réponses  
sur 142 répondants

	criminelle internationale de blanchiment d'argent sale	<div><div></div></div> 3%	4 votes
	macroscopique pouvant décrire un même état microscopique	<div><div></div></div> 21%	30 votes
✓	microscopique pouvant décrire un même état macroscopique	<div><div></div></div> 74%	105 votes
	mésoscopique d'un système fluide	<div><div></div></div> 2%	3 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 ?

100 bonnes réponses  
sur 157 répondants

	9	<div><div></div></div> 18%	29 votes
✓	18	<div><div></div></div> 64%	100 votes
	72	<div><div></div></div> 17%	27 votes
	$\pi/7$	<div><div></div></div> 1%	1 vote



## 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

112 bonnes réponses  
sur 172 répondants

	toutes ses variables thermodynamiques	<div><div></div></div> 19%	33 votes
	absolument que d'alle !	<div><div></div></div> 15%	26 votes
✓	son entropie	<div><div></div></div> 65%	112 votes
	sa capacité calorifique	<div><div></div></div> 1%	1 vote



## 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

135 bonnes réponses  
sur 181 répondants

✓	0	<div><div></div></div> 75%	135 votes
	$+\infty$	<div><div></div></div> 6%	10 votes
	compris entre 0 et $+\infty$	<div><div></div></div> 15%	28 votes
	de toute beauté !	<div><div></div></div> 4%	8 votes