## Interrogation - Représentation des molécules

## Sujet A

	Numéro Nom :	de groupe :
1.		Des isomères de configuration se différencient par : leur formule moléculaire
	$\bigcirc$	leur conformation
		l'arrangement spatial des atomes
$^{2}$ .		Un objet chiral et son image sont : identiques
	$\bigcirc$	différents
		non superposables
3.		Si un atome de carbone est lié à quatre substituants différents, il est stéréogène. Vrai
		Faux
4.	(1 point)	Si une molécule contient deux atomes de carbone stéréogènes, elle est nécessairement chirale. Vrai
		Faux
5.	(1 point) sur:	Dans la règle de chiralité de Cahn, Ingold et Prelog, le classement des substituants est basé
	$\bigcirc$	la masse atomique
	$\bigcirc$	la taille des substituants
		le numéro atomique
6.		Le descripteur stéréochimique $(R/S)$ est attribué en plaçant le substituant possédant l'ordre de plus faible :
	$\bigcirc$	en avant
		en arrière
7.	(1 point)	Les diastéréoisomères possèdent des propriétés physiques :
	$\bigcirc$	identiques
		différentes
		Deux énantiomères possèdent des propriétés physiques :
		identiques
	$\circ$	différentes
9.		Deux énantiomères possèdent des pouvoir rotatoires spécifiques :
	•	de signes contraires
	_	de valeurs différentes
0.	(1 point)	Un mélange racémique est :
	0	un mélange 1/1 de deux diastéréoisomères
	1/	un mélange 1/1 de deux énantiomères