Nom : Prénom	1:	<u>Év</u>	<u>aluatio</u>	<u>n (40 min)</u>	Classe:				
applique Des poin	bien rédiger vos réponses et vo r. ts pourront être retiré pour le s à la copie.								
Le coui	'S_( 6 points ) R1 Mobiliser et	restituer ses connaissances.		latrice autorisée au périodique autorisé	20 points				
1)	Qu'est-ce qu'un atome ?				1pt				
2)	2) Qu'est-ce qu'une molécule ?								
3)	3) De quoi est constituée une molécule ? 1pt								
4)	4) Dans les réactions suivantes, quels sont les produits, quels sont les réactifs ? 3pt								
Lors d'u	ne combustion complète de	carbone, du carbone et du	ı dioxygène ré	agissent ensemble pour for	mer du dioxyde de carbone.				
	Produ	uits :		Réactifs :					
Lorsque	l'on actionne un briquet, le	butane du briquet réagit a	vec le dioxygè	ne de l'air pour former du d	lioxyde de carbone et de l'eau.				
	Produ	uits :		Réactifs :					
Lorsque	l'on allume une bougie, la c	ire réagit avec le dioxygèn	e pour former	du dioxyde de carbone et d	e l'eau.				
Produits :				Réactifs :					
			xercice 1 (1,75	<u> </u>					
Lorsque l'on plonge un cachet effervescent dans l'eau, le cachet disparaît petit à petit tandis que des bulles de dioxyde de carbone apparaissent à sa surface.  0,5 pt 1) Justifier que la situation décrite est une transformation chimique.									
0,75 2)	Quels en sont les produits	et les réactifs ?							
0,5 pt <b>3)</b>	,5 pt3) Écrire le bilan de la réaction.								
			Exercice 2 (4 p	t)					
Déterminer de quoi sont constituées les molécules suivantes. (répondre sans faire de phrase)									
	O <sub>2</sub>	H₂O		CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>				
	CH₄	NO <sub>2</sub>		NH₄	FeSO <sub>4</sub>				

## Exercice 3 (8 pt)

Pour chaque cas suivants, s'agit-il d'une transformation physique ou chimique ? Justifier d'une phrase.

	Transformation physique	Transformation chimique	Mélange	Justification
Un cornet de glace qui fond				
Allumette qui brûle				
Cachet effervescent dans l'eau				
Eau qui bout				
Bateau qui rouille				
Sucre qui caramélise				
Sirop de menthe à l'eau				
Vitre qui se brise				