Nom:		<u>Évaluation (45 min)</u>		Classe :		
Prénon	n :	••••••		raidation (45 mm)		
applique Des poin	er.	réponses et vous retiré pour le soin				
Le cou	rs_(6 points)	R1 Mobiliser et restitu	er ses connaissances.	Calculatrice autorisée Tableau périodique autorisé	20 points	
1)	Qu'est-ce qu'u	ın atome ?			1pt	
2) Qu'est-ce qu'une molécule ?					1pt	
3) Qu'est-ce qu'un produit ?					0.5 pt	
4)	4) Qu'est-ce qu'un réactif ?					
5)	5) Que se passe t-il au niveau des atomes et des molécules lors d'une réaction chimique ?					
6)	Pourquoi la m	asse est-elle consei	rvée lors d'une réact	tion chimique ?	1pt	
7)	Que signifie l'e	équation suivantes	? Expliquer à l'aide	d'une phrase. $2 H_2 + O_2 \rightarrow 0$	2 H₂O 1pt	
				Exercice 1 (1 pt)		
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.						
0,55	Quels en son	t les produits et les	réactifs ?			
				Exercice 2 (4 pt)		
Déterminer de quoi sont constituées les molécules suivantes. (répondre sans faire de phrase)						
	O ₂		H₂O	CO ₂	H₂	
	CH₄		NO ₂	NH ₄	FeSO ₄	

Exercice 3 (6 pt)	
Les équations suivantes sont-elles équilibrées ? Justifier $1. C + O_2 \rightarrow CO_2$	
2. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$	
	•••••
	•••••
3. $CH_4 + 2 NO_2 \rightarrow CO_2 + H_2O + N_2$	
	•••••
4. $3 \text{ Fe} + 4 \text{ O}_2 \rightarrow \text{Fe}_3 \text{O}_4$	
	•••••
	•••••
Exercice 4 (3 pts)	
La réaction entre l'atome de carbone et le dioxygène produit du dioxyde de carbone.	
^{l pt} 1) Écrire l'équation de réaction avec des formules chimiques :	
2) On fait réagir 12g de carbone et 32g de dioxygène, sachant que tout le carbone et tout le dioxygène disparaissent, quelle masse d dioxyde de carbone est formée? Justifier	е
3) La réaction de 18g de carbone dans du dioxygène forme 66g de dioxyde de carbone, déterminer la masse de dioxygène consomm ^{I pt} Justifier	ée.