Nom:	Prénom:	Date :
4	FICHE ACTIVITE	
4 <sup>ème</sup>	COMBUSTION D'UNE BOUGIE	Page 1 sur 2
	D4 : Interpréter des résultats expérimentaux	N1 N2 N3 N4
	Maîtrise insuffisante - N1 : 0 à 2,5 Maîtrise fragile - N2 : 2,5 à 5 Maîtrise satisfaisante - N3 : 5 à 7,5 Très bonne maîtrise - N4 : 7,5 à 10	10
	ntion chimique est la disparition d'une ou plusieurs espèces chimiques (appel buvelles espèces chimiques (appelées produits).	ées réactifs) et la
Le bois de peupl	ier utilisé dans la composition de l'allumette contient à près de 50% de carbon	e.
<u>Problématique</u>	: Quelles sont les espèces chimiques en jeu lors d'une combustion ?	
1. REAC	CTION DE LA COMBUSTION (8,5 PTS)	
	nce n°1 lumer » une bougie er votre main avec précaution à quelques dizaines de centimètres au-dessus de	la flamme ;
Que constatez-v	elleur (principale) de la flamme lors de la combustion dans le dioxygène ?  cous en mettant votre main au-dessus de la flamme ?	
	nce n°2 lumer » une bougie er un récipient « fermé » au-dessus de la bougie.	
Quel est le gaz n	ous au bout de quelques instants ?	
Expérie ✓ « Al ✓ Plac	nce n°3  llumer » une bougie er ensuite au-dessus de la flamme un tube à essais sec ;	
	oustion, qu'observez-vous sur les parois du tube à essais ?	

## Expérience n°4

- ✓ « Allumer » une bougie
  ✓ Verser de l'eau de chaux dans ce tube à essais après avoir recueilli les gaz produits lors de la combustion.

2. Conclusion:  1. Compléter la phrase en utilisant quelques-uns des mots suivants : allumette, diazote, dioxyde de carbone, dioxygène, eau, feu, transformation chimique, transformation d'une bougie est une	asformation physique au cours de laquelle de l'air pour donner du
La combustion d'une bougie est une	esformation physique au cours de laquelle de l'air pour donner du
réagit avec le	État final
et de	État final
. Résumer la transformation chimique en complétant le tableau ci −dessous :    Etat initial Réactifs	État final
État initial Réactifs  Nom des espèces chimiques   . Écrire la réaction chimique traduisant la transformation chimique :  . — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
chimiques  . Écrire la réaction chimique traduisant la transformation chimique :	
Nom des espèces chimiques   . Écrire la réaction chimique traduisant la transformation chimique :  . Le complete de la comple	
2. DANGER DE LA COMBUSTION INCOMPLETE (  Expérience n°5	
✓ « Allumer » une bougie	
✓ Placer une soucoupe au-dessus de la flamme	
Qu'observez-vous sur la soucoupe ?	
Compléter : La combustion incomplète de la bougie produit du	
c. conclusion:	
La combustion incomplète de la bougie produit du	