Nom:														
Prénom	l	:												
Classe:														

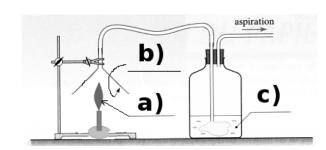
$\mathbf{Colorie}$	au	crayon gri	is l'intérie	ur d'	une seul	e réponse	par	question.	\mathbf{Si}	tu t'es	trompé,	efface	${f tr}{f \hat{e}}{f s}$
nettement	et e	en laissant	le cadre.	Si un	calcul e	st nécessa	ire p	our la rép	ons	e, met	le obliga	toirem	ent.
										Ca	lculatric	e autor	isée.

I/PAP/DYS1	
------------	--

(1 pts) Question 1

Quelle est la légende correcte de la figure?

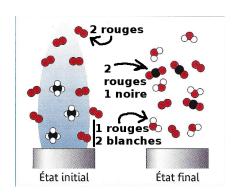
- a : méthane, b : carbone, c : eau de chaux.
- a : comburant, b : eau, c : eau de chaux.
- a : combustible, b : buée, c : eau de chaud.
- a : méthane, b : buée, c : eau de chaux.



Question 2 (1 pts)

Identifie les molécules présentes au départ et à la fin de cette combus-

- Avant : carbone, dioxygène; Après : eau, dioxyde de carbone.
- Avant : propane, dioxygène; Après : eau, dioxyde de carbone. Avant : méthane, dioxygène; Après : eau, dioxyde de carbone.
 - Avant : méthane, eau ; Après : dioxygène, dioxyde de carbone.



Question 3 (1 pts)

Qu'est-ce que le comburant dans une combustion?

- la matière qui brûle durant la combustion.
- la matière qui crée la combustion.

la matière qui complète la combustion.
la matière qui permet la combustion.

Question 4 (1 pts)

L'eau de chaux devient blanche lorsqu'elle est en contact avec :

- le carbone.
 - le monoxyde de carbone.
- le dioxyde de carbone.
- le dioxygène.

Question 5 (1 pts)

Comment détecter la présence d'eau dans les combustions?

avec du sulfate de cuivre hydraté. avec du sulfate de cuivre anhydre.

avec de l'anhydride de cuivre. avec un couvercle chauffé.

Question 6 (1 pts)

Quel est le bilan de la combustion du méthane?

- méthane+oxygène \longrightarrow eau+dioxyde de carbone. méthane+air — eau+dioxyde de carbone. méthane+dioxygène — eau+dioxyde de carbone.
- | méthane+dioxygène → eau+monoxyde de carbone.

Question 7 (1 pts)

Quelle est l'équation de la combustion du méthane?

$$\begin{array}{c}
CH_4 + O_2 \longrightarrow H_2O + CO_2 \\
C_3H_8 + O_2 \longrightarrow H_2O + CO_2
\end{array}$$

$$CH_4 + O_2 \longrightarrow H_2O + CO$$

$$CH_4 + O \longrightarrow H_2O + CO_2$$

-	tion 8 (1 te les atomes	pts) s ava		t ap	rès la com	bustion. Q	uel est l	e bilan	de matièr	e cor	rect?	,			
	Atomo	C	Н	0	1				Atomo	С	Н				
	Atome	_		0]				Atome			0			
	AVANT	1	4	2	-				AVANT	1	4	2			
	APRÈS	1	2	4					APRÈS	1	2	3			
	Atome	С	Η	О					Atome	C	H	О			
] [AVANT	$2 \mid$	4	3					AVANT	1	4	$\lfloor 2 \rfloor$			
	APRÈS	1	2	3					APRÈS	1	4	3			
•	tion 9 (1 nt Lavoisier	pts)		te d	u XVIIIº s	siècle, disa	it qu'au	cours	d'une réac	tion o	himi	que :			
_	rien ne se cre rien ne se per			_						_			se crée, to crée, tout		
-	tion 10 (e est l'équation	1 pt: on d	/	com	bustion du	ı méthane	équilibré	ée corre	${ m ectement}?$						
	$ \begin{bmatrix} CH_2 + O_3 \\ CH_4 + 2O_2 \end{bmatrix} $								$CH_4 + 3C$ $CH_4 + O$	$D_2 \longrightarrow$	H_2	O + C	CO_2		
Les co	tion 11 (ombustions n aplète?	1 pt: e se		ulen	t pas toujo	ours parfai	${ m tement.}$	Quelle	est la cou	leur o	de la	flamı	ne d'une t	elle con	$_{ m nbustio}$
				bl	eue.	oran	gée.		jaune.] b]	lanch	e.		
-	tion 12 ($1 \mathrm{pt}_{\mathrm{s}}$,	con	nbustions i	ncomplète	s des hy	drocarl	oures?						
	CO +	$-H_2$	<i>O</i> +	C.		CO + C.		CO_2	+CO+I	H_2O -	+ C.			c + CO.	
	tion 13 (es sont les ca	1 pt:		ique	s du mono	xyde de ca	ırbone g	azeux j	oroduit lor	s des	com	busti	${ m ons\ incom}$	plètes?	
	1														
	$igg egin{array}{ll} egin{array}{ll$								mortel, in toxique, in	-					
	j morter, met	01016	; Gt 1	nou	ore.			Ш	toxique, i.	iicoio	ie ei	IIICOI	pore.		
Ques Quelle ou no	es sont les cai	1 pt: racté		ques	s des comb	ustions du	propane	e d'une	gazinière l	orsqu	ıe la	virole	e est suffisa	amment	ouvert
	Virole			\top	fermée	ouvert	e		Virole				fermée	ouv	verte
	Couleur de fl	amm	e	$\dot{\top}$	bleue	jaune	<u> </u>		Couleur d	e flam	me		bleue	ja	une
	Type de flam				éclairante	chauffan			Type de f	amme			chauffante	écla	irante
	Mélange			pa	auvre en O_2	riche en			Mélange				auvre en O_2		en O_2
	Combustion				complète	incomplè			Combusti	on			incomplète		plète
	Virole			<u> </u>	fermée	ouvert	e		Virole				fermée	ouve	
	Couleur de fl		e		jaune	bleue	t o		Couleur d				jaune	ble	
Ш	Type de flam Mélange	ıme			éclairante auvre en ${\cal O}_2$	chauffan riche en		Ш	Type de f Mélange	amme	;		éclairante iche en O_2	chauf pauvre	
	Combustion				incomplète	complèt			Combusti	on			ncomplète	comp	
-	tion 15 (l'une combus	1 pt: stion	,	elles	précaution	ns faut-il p	orendre p	our év	iter les pr	oblèm	nes?				
	protéger la	coml	onat:			ment d'air		_	stion et p nimiser l'a				ustion of	• 5	4:16-

Question	16	(1	pts)
----------	----	----	-----	---

Équilibre l'équation de combustion du butane : $2C_4H_{10} + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$.

$2C_4H_{10} + 12O_2 \longrightarrow 4CO_2 + 10H_2O$.	$2C_4H_{10} + 10O_2 \longrightarrow 4CO_2 + 12H_2O_3$
$2C_4H_{10} + 14O_2 \longrightarrow 8CO_2 + 10H_2O$.	$2C_4H_{10} + 13O_2 \longrightarrow 8CO_2 + 10H_2O_3$

Question 17 (1 pts)

Lors de la découpe au chalumeau d'une porte en fer (symbole Fe), il se forme de l'oxyde magnétique Fe_3O_4 . Quelle est l'équation correcte de cette combustion?

	$ Fe + 2O_2 \longrightarrow Fe_3O_4.$
$ 3Fe + 2O_2 \longrightarrow Fe_3O_4. $	

Question 18 (1 pts)

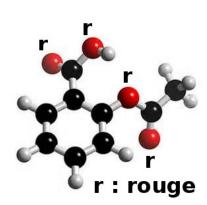
Quels sont les réactifs et les produits de la combustion lors de la soudure à l'aluminium $2Al+3O_2+N_2 \longrightarrow 2Al_2O_3+N_2$?

Réactifs : Al , N_2 ; Produits : Al_2O_3 , N_2 .	\square Réactifs : Al , O_2 , N_2 ; Produits : Al_2O_3 .
Réactifs : Al , O_2 , N_2 ; Produits : Al_2O_3 , N_2 .	\square Réactifs : Al , O_2 ; Produits : Al_2O_3 , N_2 .

Question 19 (1 pts)

D'après le modèle moléculaire de l'aspirine, quelle est sa formule chimique?

$\bigcap C_9H_8O_3$.	$\Box C_9H_6O_4$.
$C_9H_8O_3.$ $C_7H_8O_2.$	



Question 20 (1 pts)

D'après le modèle moléculaire du T.N.T., quelle est sa formule chimique?

	$\Box C_6H_5N_3O_4$.
$ C_7H_5A_3O_6. $	

