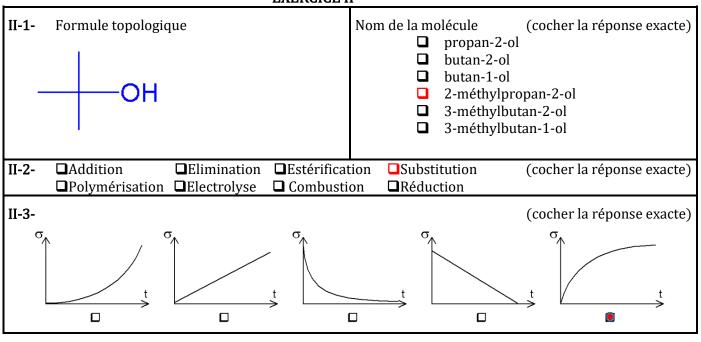
	CH v1 ©EXATECH m de famille : u, du nom d'usage)																			
	Prénom(s) :																			
圖翻	Numéro Candidat :	numéro es	st celui qu	i figure :	sur la co	onvocatio	n ou la	a feuille	ď'éma	argeme		é(e) l	le:]/]/			
 Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES. Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif. Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire); éviter le stylo plume à encre noire. N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon. 																				
Document réponse de : □ ⊠						DHV	S	SVT NSI SI						☐ MATHS						
Documer	it réponse de	9: L	<u> </u>				LIHI									 _ 51			1717 (11	10

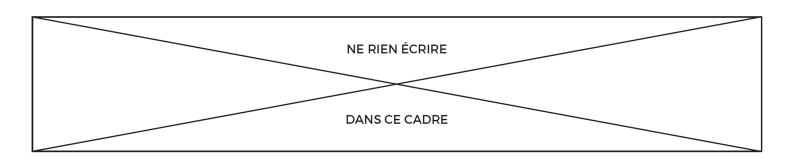
Document réponses Physique-Chimie

EXERCICE I

I-1-	☐ Rectiligne ☐ Uniforme ☐ Accéléré ☐ Ralenti	ParaboliqueCirculaire	(cocher les réponse exacte)
I-2-	☐ Rectiligne ☐ Uniforme ☐ Accéléré ☐ Ralenti	ParaboliqueCirculaire	(cocher les réponse exacte)
I-3-	Exp. Litt.: $a_t = \frac{dv}{dt}$	$a_n =$	A
	Appl. Num. : $a_t = 0 m. s^{-2}$	$a_n =$	$1.0 \times 10^5 m. s^{-2}$
I-4-	Relation : $M\vec{a} = \vec{F}$		
I-5-	Exp. Litt.: $F_t = Ma_t$	$F_n =$	Ma_n
	Appl. Num.: $F_t = 0$	$F_n =$	50×10^5N
I-6-	☐ Le sol ☐ Le bras de cata☐ Le satellite ☐ Le tube d'éject	1 ,	ctile (cocher la ou les réponse exacte) is de la chambre d'accélération
I-7-	Paramètre(s) et sens d'évolution :		

EXERCICE II





II-4-

t (h)	0	t _{1/2}	t∞ (temps infini)
[tBuBr] (mol.L-1)	0,1	0.05	0
[tBuOH] (mol.L-1)	0	0.05	0,1
Vitesse volumique (mol.L ⁻¹ .h ⁻¹)	0,028	Non demandé	0

II-5- Intermédiaire: tBu+ et tBu(OH2)+

II-6- Compléter :

Etape 1:
$$tBu \xrightarrow{B} \overline{B}rI \longrightarrow tBu \mathbb{I} + IB\overline{B}rI^{\Theta}$$

Etape 2:
$$tBuP + H - O - H \longrightarrow tBu - O - H$$

II-7-
$$\square$$
 k = 0,277 s⁻¹ \square k = 0,277 L.mol⁻¹.s⁻¹ \square k = -0,277 mol.L⁻¹.s⁻¹ \square k = 0,277 h⁻¹;

□
$$k = -0.277 \text{ s}^{-1}$$
 □ $k = 0.277 \text{ mol.L}^{-1}.\text{h}^{-1}$ □ $k = -0.277 \text{ h}^{-1}$ □ $k = -0.277 \text{ L.mol}^{-1}.\text{h}^{-1}$

II-8- Vitesse de réaction : v = k . [tBuBr]

III-1- Exp. Litt $u_1(t) = R_1 \cdot i(t)$

EXERCICE III

III-2-	$\Box i(t) = \frac{1}{C} \cdot \frac{du_c(t)}{dt}$	$\square u_c(t) = \frac{1}{C} \cdot \frac{di(t)}{dt}$	$\Box i(t) = C \cdot \frac{du}{dt}$	$\frac{c(t)}{dt}$ (Cocher la réponse e
	$\square i(t) = C u_c(t)$	$\square u_c(t) = C \cdot i(t)$	$\square u_c(t) = C \cdot \frac{\alpha}{2}$	di(t) dt
III-3-	Exp. Litt. $a = \frac{1}{R_1 \cdot C}$		Exp. Litt. $b = \frac{1}{2}$	$\frac{E}{R_1 \cdot C}$
III-4-	$\square u_c(t) = \frac{E}{R_1 \cdot C} \cdot (1 - \frac{E}{R_1 \cdot C})$	$e^{-\frac{t}{R_1 \cdot C}}) \Box \ u_c(t) = \frac{E}{R_1}$	$\cdot (1 - e^{-\frac{t}{R_1 \cdot C}})$	$\square u_c(t) = E \cdot (1 + e^{-\frac{t}{R_1 \cdot C}})$
	_	t	t_	<u>+ t</u>

(Cocher la réponse exacte)

(Cocher la réponse exacte)

III-5- Exp. Litt.
$$\tau_1 = R_1 \cdot C$$
 Appl. Num. $\tau_1 = 30$ ms

III-6- Exp. Litt. $t_{fin} = 5 \cdot \tau_1 = 5 \cdot (R_1 \cdot C)$ Appl. Num. $t_{fin} = 150$ ms

III-7- $\Box C$ $\Box E$ \Box A \Box D (Cocher la réponse exacte)

 $\tau_2 = 20 \text{ ms}$ III-8-

Exp. Litt. $R_2 = \frac{\tau_2}{C}$ Appl. Num. $R_2 = 40 \Omega$ III-9-

III-10- $\Delta t = 10$ ms