

EXERCICE IV

IV-1- Accélération : $\mathbf{a} =$	
IV-2- Vitesse : $\mathbf{v}(\mathbf{t}) =$	Position : $\mathbf{z}(\mathbf{t}) =$
IV-3- Coefficient : $\alpha =$	
IV-4- Temps : $t_{mes} =$	$t_{mes} =$
IV-5- Coefficient : $\beta =$	Unité :
Coefficient : $\gamma =$	Unité :
IV-6- Profondeur : $H =$	
IV-7- Accélération $\mathbf{a}' =$	
IV-8- Vitesse limite :	
Expr. Litt. : $v_{lim} =$	Appl. Num. : $v_{lim} =$
IV-9- Le mouvement de la première phase est :	
Le mouvement de la seconde phase est :	
IV-10- Coefficient : $\mathbf{A} =$	Unité :
Coefficient : $\mathbf{B} =$	Unité :
IV-11- Profondeur :	
Expr. Litt. : $H' =$	Appl. Num. : $H' =$

GEIPI-POLYTECH V1 ©EXATECH	
Nom de famille : <small>(Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage)</small>	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>
Prénom(s) :	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>
Numéro Candidat :	<input style="width: 100%; height: 15px;" type="text"/>
Né(e) le :	<input style="width: 15%; height: 15px;" type="text"/> / <input style="width: 15%; height: 15px;" type="text"/> / <input style="width: 15%; height: 15px;" type="text"/>
<small>(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)</small>	
CONSIGNES <ul style="list-style-type: none"> 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 Physique-Chimie

EXERCICE I

I-1- Angle réfracté $\mathbf{r}_{0(\text{limite})} =$	Angle incident $\mathbf{i}_{0(\text{limite})} =$
I-2- Condition de réflexion totale sur \mathbf{i}_0 :	
I-3- Temps de parcours :	
Expr. Litt. : $t_1 =$	Appl. Num. : $t_1 =$
I-4- Rapport :	
Expr. Litt. : $\frac{t_{ABC}}{t_{AOC}} =$	Appl. Num. : $\frac{t_{ABC}}{t_{AOC}} =$
I-5- Temps de parcours $t_2 =$	
I-6- Temps de parcours $t_0 =$	
Incertitude : $\Delta t_0 =$	
I-7- Longueur d'onde : $\lambda =$	I-8- Domaine :
I-9- Nombre : $N_b =$	
I-10- 1 ^{re} caractéristique :	
2 ^e caractéristique :	
I-11- Relation :	
Energie : $E_{\text{photon}} =$ eV	

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

EXERCICE II

II-1- Formule développée :

II-2- Diagramme de prédominance :



II-3- Masse de permanganate de potassium :

Expr. Litt. : $m =$

Appl. Num. : $m =$

II-4- $Ox_1 / Red_1 :$

$Ox_2 / Red_2 :$

II-5- Temps de demi-réaction : $t_{1/2} =$

II-6- Vitesse : $v =$ $\mu\text{mol}/\text{min}$

II-7- Remplir le tableau d'avancement (en μmol)

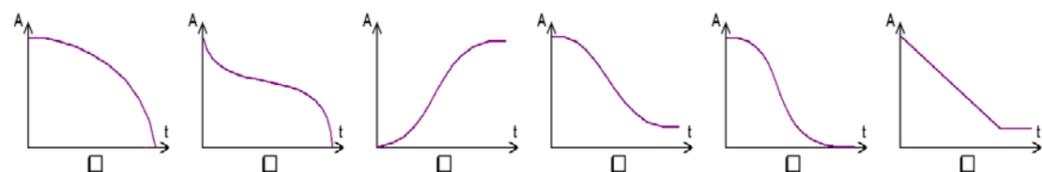


t	x	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	MnO_4^-	H^+	CO_2	Mn^{2+}	H_2O
$t = 0$	$x = 0$	200	100	excès	0	0	excès
$t \rightarrow \infty$				excès			excès

II-8- Absorbance : $A(t=0) =$

$A(t \rightarrow \infty) =$

II-9- (cocher la réponse exacte)



II-10- Concentration initiale : $C_0 =$

EXERCICE III

III-1- Temps $t_1 =$

III-2- Temps $t_2 =$

III-3- Appl. Num. : $T =$

$t_1 =$

$t_2 =$

III-4- Cocher la réponse exacte.

- Cercle Cône Cylindre Disque Sphère

III-5- Coordonnées du pompon :

$x_p =$

$y_p =$

III-6- Coordonnées du vecteur Vitesse :

$V_x =$

$V_y =$

$V_z =$

III-7- Norme de la vitesse : $\|\vec{v}_{xy}\| =$

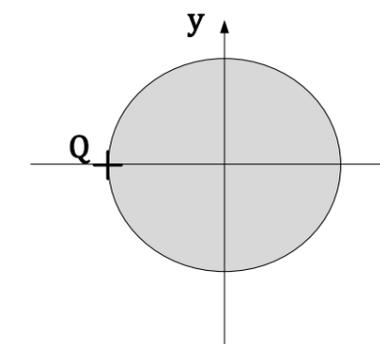
III-8- Coordonnées du vecteur Accélération :

$a_x =$

$a_y =$

$a_z =$

III-9- Dessins des vecteurs \vec{v}_{xy} et \vec{a}_{xy} :



III-10- L'accélération est :

(cocher la ou les réponse exactes)

- Radiale centripète (dirigée vers le centre du manège)
 Radiale centrifuge (dirigée vers l'extérieur de manège)
 Tangentielle
 De direction constante
 De norme constante