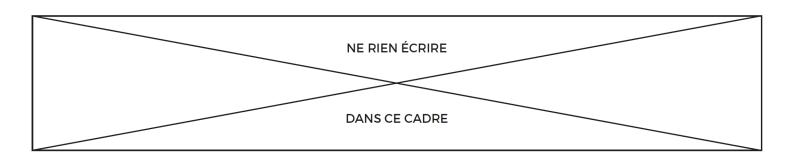


<b>0</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EXERCICE II	
II-1- Interférences constructives :	II-2- Interférences constructives :
II-3- Différence : $\delta = EB + BF$	
II-4-	(cocher la réponse exacte)
	$\delta = 2d \sin(\theta)$ $\delta = \frac{2\sin(\theta)}{d}$



- II-5-Relation:  $\delta = n \lambda$  avec n entier
- Distance :  $d = \frac{\lambda}{2\sin(\theta)} = \frac{0,154}{2*\sin(25,9)} = 0,176 \ nm$ II-6-
- Démonstration :  $f = \frac{c}{\lambda} = 1,95 .10^{18} Hz$ II-7-

## **EXERCICE III**

**III-1-** Coordonnées du vecteur vitesse : (cocher la réponse exacte pour chaque coordonnées)

- $\square v_z(t) = At^2 + Bt + C$
- $\square v_z(t) = -At^2 + Bt + C$

- $\square \ v_{x}(t) = Bt + C$
- $\square v_{v}(t) = Bt + C$
- $\square v_z(t) = Bt + C$

- $\square v_{x}(t) = -Bt + C$  $\mathbf{X} v_{x}(t) = 0$
- $\boxtimes v_{v}(t) = -Bt + C$
- $\square v_z(t) = -Bt + C$  $\mathbf{X} v_z(t) = 0$

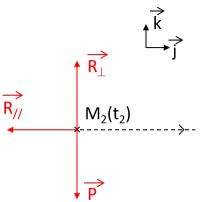
- $\square v_{v}(t) = 0$

- **III-2-** Vecteur accélération :  $a_x = 0$
- $a_{v} = -B$

 $a_z = 0$ 

 $\overrightarrow{R_{\perp}} + \overrightarrow{R_{//}} + \overrightarrow{P} = m \overrightarrow{a}$ III-3-Relation:

III-4-Tracé des forces:



III-5-

Expression littérale :  $R_{//} = m B$ 

Application numérique :  $R_{//} = 2100 \text{ N}$ 

Expression littérale :  $\mathbf{R}_{I} = \mathbf{m} \mathbf{g}$ 

Application numérique :  $R_{\perp} = 6900 \text{ N}$ 

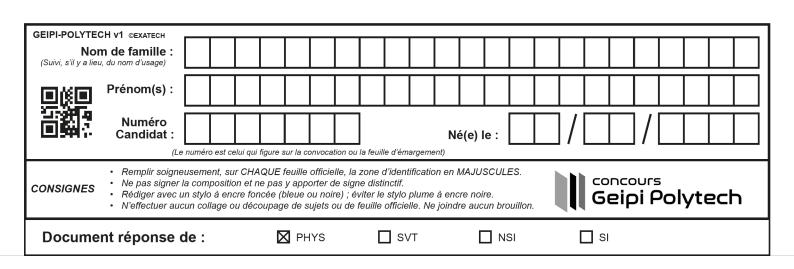
- III-6-Mouvement: Circulaire uniforme
- **III-7-** Direction et sens de  $\overrightarrow{R_{//}}$  selon :  $\Box \overrightarrow{t}$  $\Box -\overrightarrow{t}$  $\mathbf{X}\vec{n}$  $\Box - \vec{n}$ (cocher la réponse exacte)

Expression littérale :  $R_{//} = \frac{mV_3^2}{r}$ 

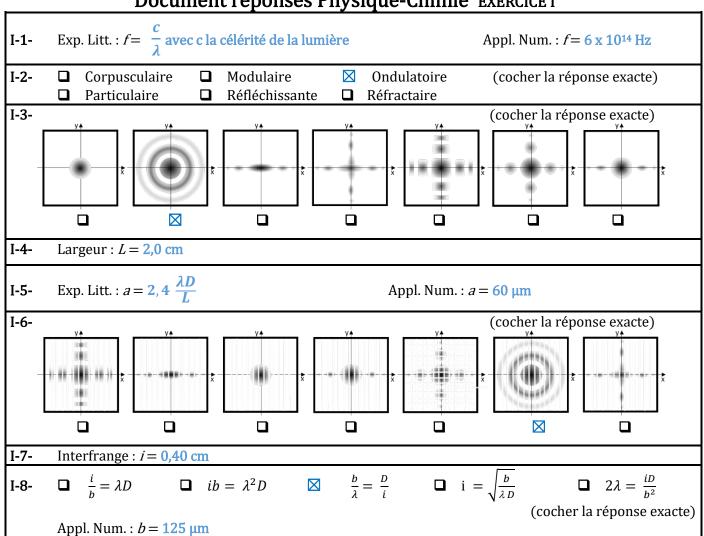
III-8- Trajectoire possible

(cocher la ou les réponses exactes)

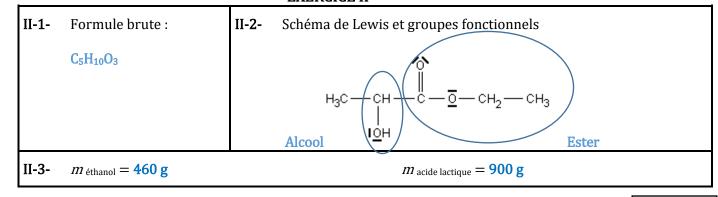
- Aucune
  - Toutes les trajectoires de rayons supérieurs à 16,0 m
  - Toutes les trajectoires de rayons inférieurs à 16,0 m
  - X Toutes les trajectoires de rayons supérieurs à 8,0 m
  - Toutes les trajectoires de rayons inférieurs à 8,0 m

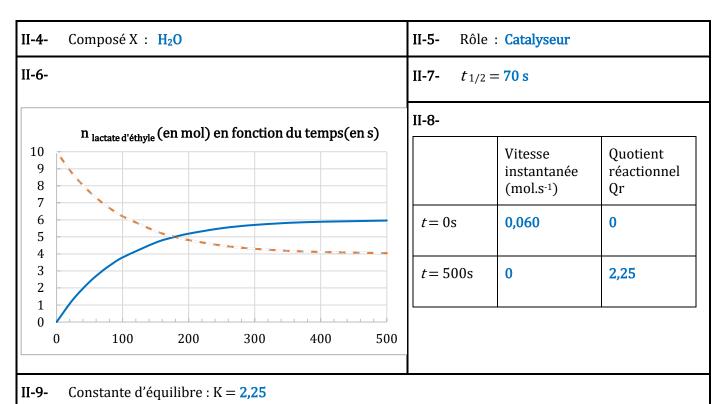


Document réponses Physique-Chimie EXERCICE I



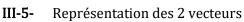
**EXERCICE II** 

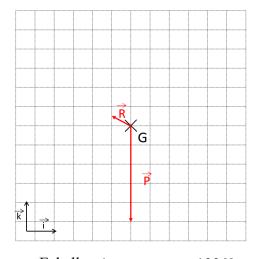




## **EXERCICE III**

III-1-  $\Delta E_{pp} = -mgh$  III-2-  $\Delta E_c = \frac{1}{2} m V_E^2$  Appl. Num. :  $V_E = 30 \text{ m.s}^{-1}$  III-4- Exp. Litt. : P = mg Appl. Num. : P = 500 N





Echelle: 1 carreau pour 100 N

- III-6- Relation:  $\overrightarrow{P} + \overrightarrow{R} = m \overrightarrow{a}$
- III-7-  $a_x(t) = \frac{R_x}{m}$   $a_z(t) = \left(\frac{R_z}{m} g\right)$
- III-8-  $v_{x}(t) = \frac{R_{x}}{m}t + V_{E}$   $v_{z}(t) = \left(\frac{R_{z}}{m} g\right)t$
- **III-9-** Expressions littérales

$$x(t) = \frac{R_x}{2m}t^2 + V_E t \qquad z(t) = \frac{1}{2}\left(\frac{R_z}{m} - g\right)t^2$$

III-10- Appl. Num.:

$$x(2s) = 36 \text{ m}$$
  $z(2s) = -18 \text{ m}$ 

III-11- ☑ Avant le point K ☐ exactement en K ☐ après le point (cocher la réponse exacte)