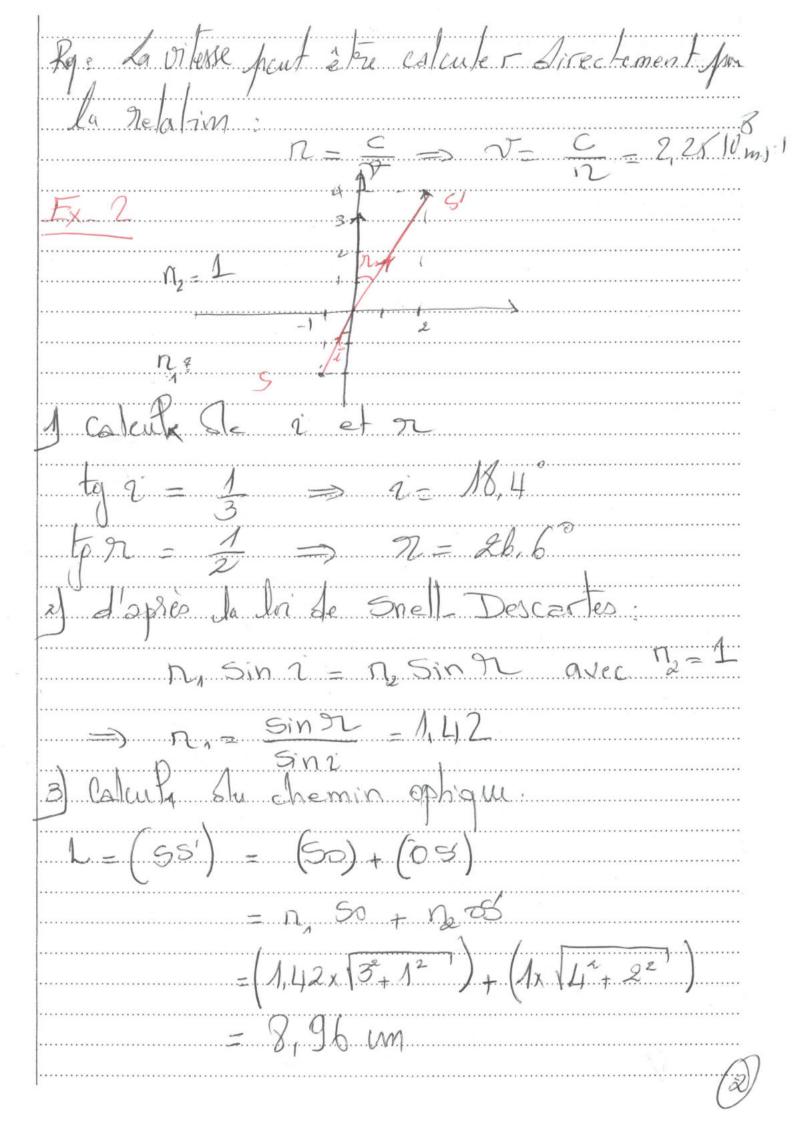
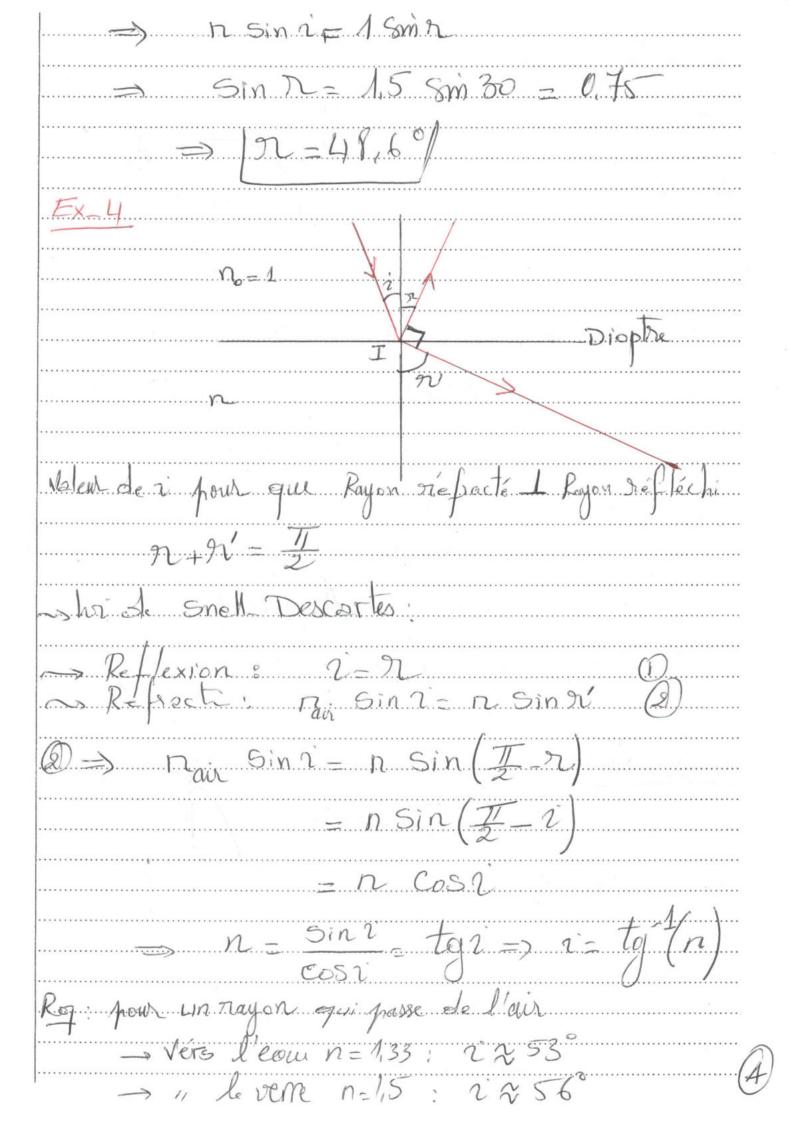
UNIVERSITÉ ABDELMALEK ESSÂ ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APP AL HOCEIMA		
	Série 1	Série D
Ex. 1/		
dans L'eau, ona	longueur d'onde de ce	He Institution
	(Zeau J. T. T.	L'eau
	7 2 - C.T.	levide
A.		e péric de
<u> </u>	√ ⇒ λesu - λair x	07
2 air	- Dan	
avec : n=	No Lindico de néfaz	chim de l'ési
	$=\frac{367nm}{n}$	
	queur d'onde d'une ne	
	en où elle se propage,	
2) La fréquence y	d'une madiation une 6	lepend pu
du milien de prop	agalin (7 propriétés de le l'onde)	intrinstepu
=> C = 20	- 2. V	
et 7 = 5	$=6.6^{14}H_{z}$	
et #= Jean 7	3	



UNIVERSITÉ ABDELMALEK ESSÂADI ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES AL HOCEIMA Série D
Ex.3
1 1 0 A
pour Ro:
le Centre du 1 ^{eu} d'optre => m'est pas dévié Bu point C:
D. Sin i = Day Sin N
=> Sin 92 = n Sin 2 - 1,5 x Sin 60 = 1,3 absurd
donc le rayon et néflechi (par de réfrachim)
* hni de Snell Descartes. N= 72 = 60°
le rayon arrive au point A (figure) - m'est pas
dévié puisqu'il passe par le centre
Pow Rz.
-> Le rayon est normal au dioptre
Plan au point d'uiciolence I B
> m'est fran dévié
on trace la nomale qui pass per Iz L'Aiangle ICB
est éguilatéral » i= 60°- 30°



UNIVERSITÉ ABDELMALEK ESSÂADI ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES AL HOCEIMA

Série D

Ex 5/	Série D
	17
1) Sit (5) La position réelle du	14
troisson: et (s') la hosition air: n=1	
poisson; et (s') la position aux n=1 H	
apparente. Alors, s'est l'image (5) * 1	
de (S) à Bavers le dioptre plan	70
mer_air,	
mer air > Frmule de Conjugeusin	
$\frac{n}{H5} = \frac{n_0}{H5'} = 0 \Rightarrow H5 = nH5'$	
H5'=-50cm (d'après le Sensé Choisi)	
= 345 = -65 cm	
En réalité, le poisson est silvié à 65 cm	n de H,
il est plus loin qu'il n'apparaît être (L'eau
il est plus loin qu'il n'apparaît être (fait resprocher les objets).	
	¹

Dans a cas; on suppose 94e la lumière se propage de le sons aus_mer. Sort I la posibien néelle du pécheur, P'sa position apparente => P est l'inage de P à movers le dioptre Conjugaism: $\frac{1}{10} = \frac{n}{HP'} = 0 = 0 = 0 + P' = n + P$ $\Rightarrow HP = 1.3 \times 100$ Le Pécheus à une position apparente de Boun a partir de la surface. Conclusion: Pour le pêcheur solué dans l'aux l'Pau napproche apparement de objets silvésols L'eaux Lour le poisson, l'air étoipne apparement le pertreur

