Nom:				
Prénom:				
Groupe:	□ 1	□ 2	□ 3	
mm, que l	•	à une dist	nnce de 1m des fentes	la distance entre les fentes est de 1 et que le laser utilisé a une longueur
(a) (1 Po	oint) La po	sition du	naximum central (inter	rférence constructive);
(b) (2 Po	ints) La p	osition du	premier minimum (int	terférence destructrice);
(c) (2 Pc	oints) La p	osition du	premier maximum;	
(d) (2 Pc	ints) La p	osition du	deuxième minimum;	
(e) (2 Po	ints) La p	osition du	deuxième maximum;	
(f) (1 Po	int) La dis	stance en	re deux minima conséd	cutifs;
(g) (1 Pc	oint) La dis	stance en	re deux maxima consé	cutifs;
(h) (1 Pc	oint) La dis	stance en	re un minimum et un r	maximum consécutifs;
(i) (3 Po	oints) Un s	chéma de	la situation.	

2.	(5 points) Choix de réponse. Choisissez la (les) réponse(s) juste(s). Vous n'avez <b>pas</b> besoin de justifier votre réponse.
	(a) (1 Point) La lumière est une onde stationnaire:
	□ Vrai;
	□ Faux;
	☐ Il manque d'informations
	·
	(b) (1 Point) La lumière est une onde longitudinale:
	□ Vrai;
	□ Faux;
	☐ Il manque d'informations
	(c) (1 Point) Dans une pellicule mince, il y a toujours deux sources de rayonnement.
	□ Vrai;
	☐ Faux;
	☐ Il manque d'informations
	(d) (1 Point) Dans l'interférence de Young, les deux sources ne sont pas cohérentes.
	□ Vrai;
	□ Faux;
	☐ Il manque d'informations
	(e) (1 Point) La différence de marche correspond au fait que chaque onde a une vitesse différente.
	□ Vrai;
	☐ Faux;
	☐ Il manque d'informations

$\Delta \phi = \phi_2 - \phi_1$	$\Delta\phi_{\rm tot} = \Delta\phi_{\delta} + \Delta\phi_{r} + \Delta\phi_{0}$	$\delta = r_2 - r_1$
$d\sin\theta = \delta$	an heta=y/L	$\Delta\phi_{\delta} = \left(\frac{r_2 - r_1}{\lambda}\right)(2\pi)$
$m\lambda = \frac{yd}{L}$	$(m+1/2)\lambda = \frac{yd}{L}$	$\Delta\phi_{\delta}=rac{4\pi e n_p}{\lambda_0}$
$\Delta\phi_{\rm tot}=m(2\pi)$	$\Delta\phi_{\rm tot}=(m+1/2)(2\pi)$	$(1+x)^{\alpha}\approx 1+\alpha x$
$\cos x \approx 1 - x^2/2 \approx 1$	$\sin x \approx x$	$\tan x \approx x$
$a\sin\theta=M\lambda$	an heta=y/L	$y_M = \frac{M\lambda L}{a}$
$\theta_c = \frac{1.22\lambda}{D}$	$\tan\theta_p=n_2/n_1$	$I = I_0/2  I = I_0 \cos^2 \theta$

Tabelle 1: Formules Utiles

Question	1	2	Total
Points	15	5	20
Points Boni	0	0	0
Obtenus			