

Nom de famille : _____ Prénom : _____

Nom de famille : _____ Prénom : _____ Groupe : _____

Annexe : Feuille des données et validation des calculs

Les données

Veuillez noter sur cette feuille les mesures que vous avez prises dans la section Démarche expérimentale :

$L =$ _____ (l'incertitude de L ne sera pas traité dans cette expérience)

Couleur de la raie	$y_{(G\max)} \text{ (cm)}$	$y_{(G\min)} \text{ (cm)}$	$y_{(D\max)} \text{ (cm)}$	$y_{(D\min)} \text{ (cm)}$
Rouge : R				
Vert-Bleu : V				
Bleu : B				

Les calculs pour la raie rouge

Montrez vos calculs en lien avec la position $y_{R(G)}$ et $y_{R(D)}$ associés à la raie de couleur rouge. Exprimez votre réponse sous la forme $y_{R(\)} \pm \delta y_{R(\)}$ en respectant les règles de chiffres significatifs.

Pour $y_{R(G)}$:	Pour $y_{R(D)}$:
-------------------	-------------------

Montrez vos calculs en lien avec la position y_R associés à la raie de couleur rouge. Exprimez votre réponse sous la forme $y = y_R \pm \delta y_R$ en respectant les règles de chiffres significatifs.

--

Montrez vos calculs en lien avec la fréquence f_R de la raie de couleur rouge. Exprimez votre réponse sous la forme $f_R \pm \delta f_R$ en respectant les règles de chiffres significatifs.

Appliquez le critère de concordance entre la fréquence f_R de la raie de couleur rouge obtenue expérimentalement et la fréquence $f_{R(th)}$ obtenue théoriquement (voir prélaboratoire).

Tableau des calculs

Inscrire dans le tableau ci-dessous l'ensemble des résultats que vous avez obtenus de vos calculs pour les trois raies (en recopiant pour la raie rouge les résultats présentés précédemment) :

Paramètres	Rouge (R)	Vert-Bleu (V)	Bleu (B)
$y_{(G)}$			
$y_{(D)}$			
y			
f			
$f_{(th)}$			
Validité du critère de concordance OUI / NON			