

COULEURS INTERFERENTIELLES

Consigne individuel puis mise au point en petit groupe ; ensuite mise au point en grand groupe puis rédaction individuelle de la synthèse (**1 h 30**)

Problématique :

« Quel est le point commun entre les franges d'irisation des bulles de savon, les papillons *Uraniidae Chrisiridia* et la lecture laser d'un DVD ? »

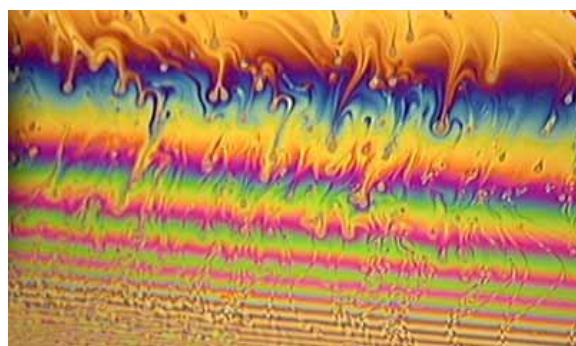
Utiliser le dossier [\[iridescences\]](#)

Fichier de lancement : [\[ir-intro.htm\]](#) ou [\[ir-intro.pdf\]](#)

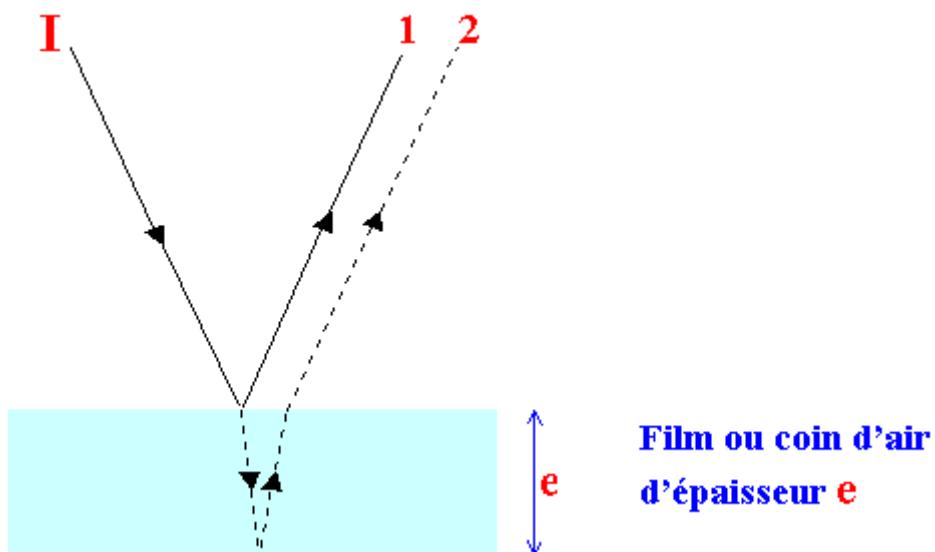
(ou encore [\[ir-intro.docx\]](#) dans le dossier docx)

La synthèse, rédigée ensuite individuellement, répondra à la problématique et inclura les éléments de calcul nécessaires à l'interprétation des irisations en réponse aux questions du document intitulé « l'interprétation 2 ».

L'INTERPRETATION (2) : Des couleurs interférentielles



Problème : comment interpréter la formation des franges irisées ?



Le rayon incident **I** est partiellement réfléchi par la face supérieure : rayon réfléchi **1** ; une autre partie est transmise puis réfléchi par la face inférieure : rayon réfléchi **2**. **Les rayons 1 et 2 interfèrent.**