

DM 1 Physique

Consignes :

Prendre un thème parmi ceux proposés avec la contrainte que l'ensemble de la classe traite le tout. Il faut donc se répartir en groupe de travail.

Pour chaque thème, il est demandé de faire un schéma optique (tracé de rayons respectant les lois optiques) qui modélise le phénomène étudié. Le travail demandé est une sorte de début d'exercice où l'on pose et modélise le problème avant toute résolution. Mettre le maximum d'informations sur le schéma.

Résoudre le problème ou faire soi-même une expérience est un bonus (par exemple donner la valeur de l'indice optique du fluide du dernier thème).

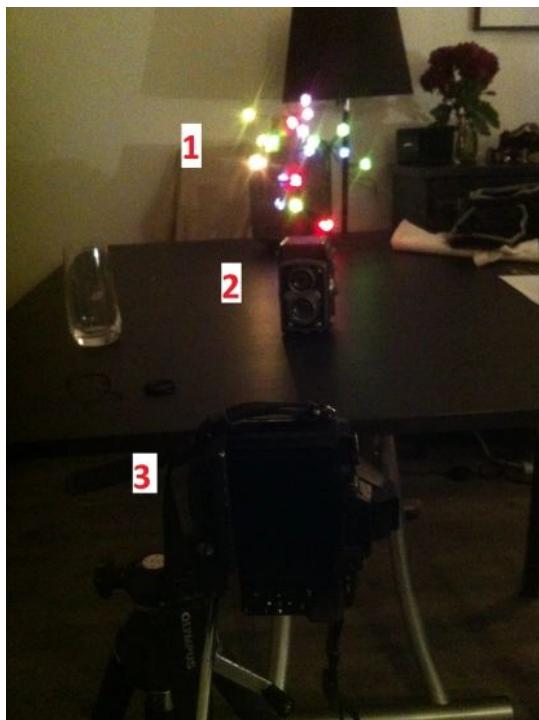
Information :

Un de ces thèmes sera utilisé dans un futur DS. Plus vous les étudiez, plus vous serez à même de traiter les questions qui y seront posées.

Le phénomène de “Bokeh”



<https://analogyou.wordpress.com/2014/11/04/faire-un-bokeh/>



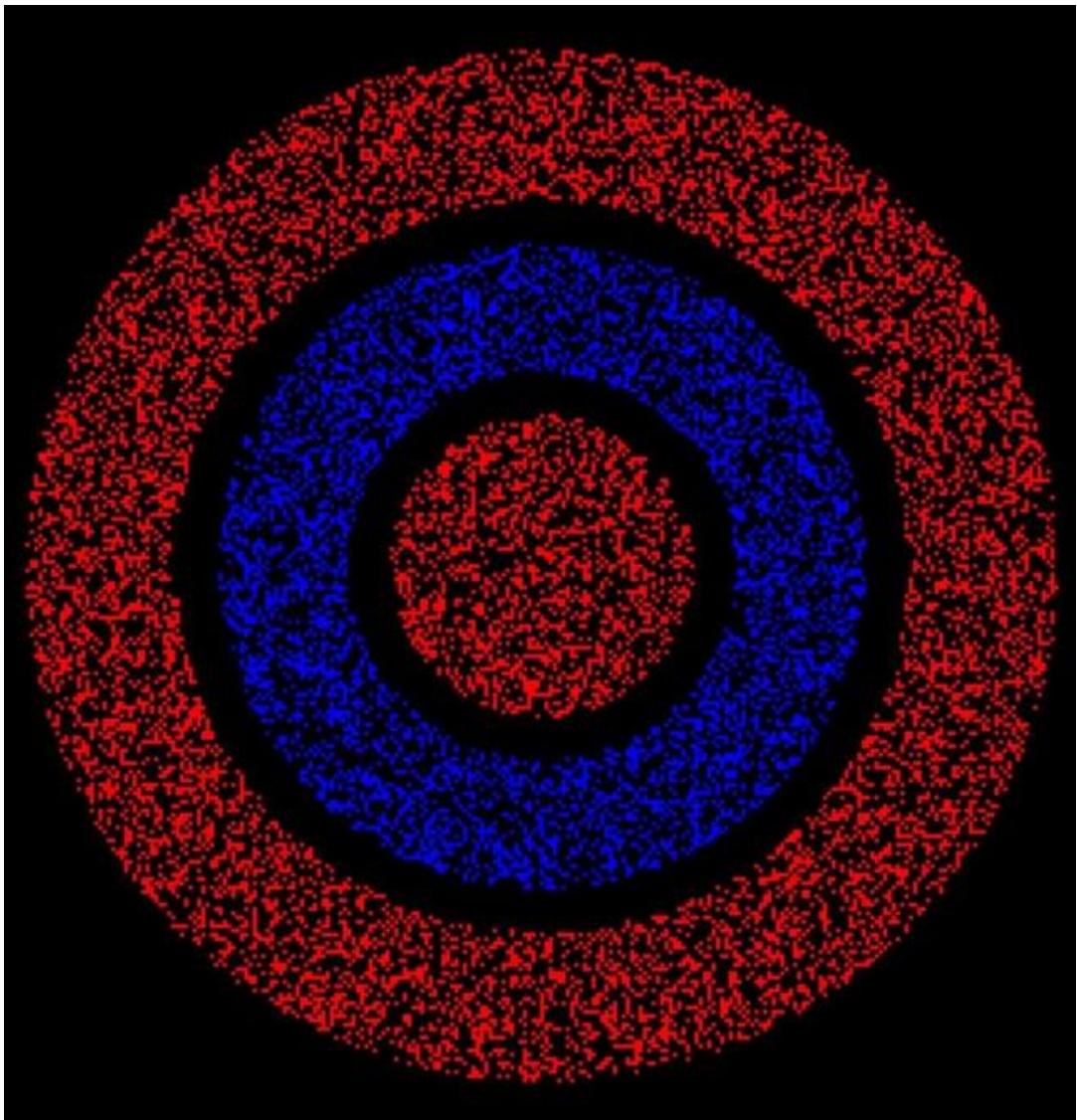
La vision en couleur des céphalopodes



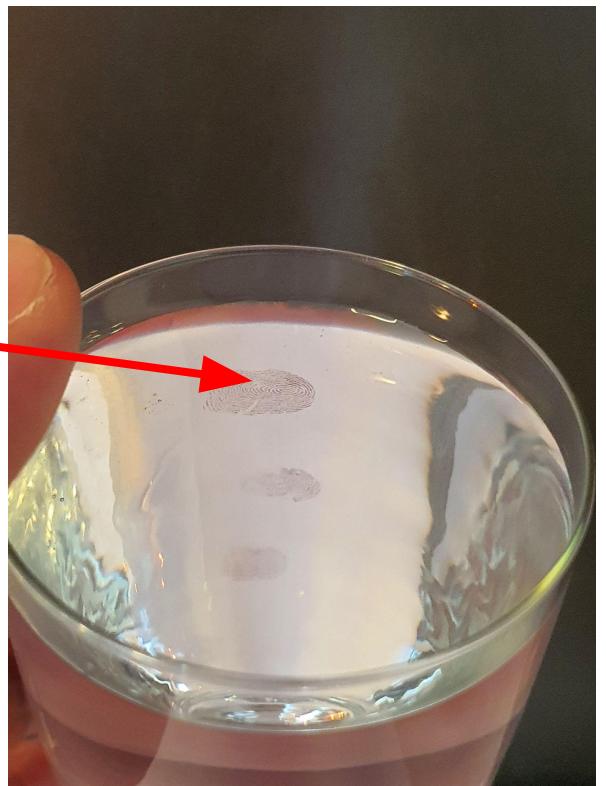
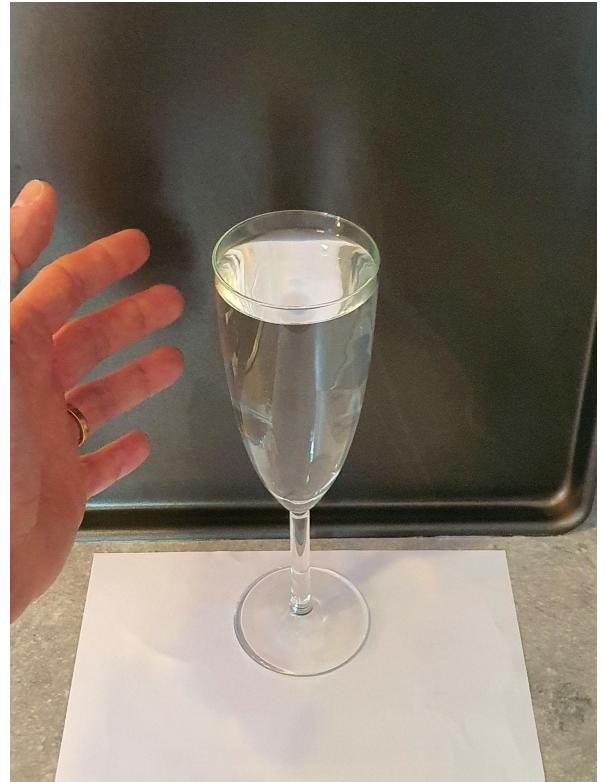
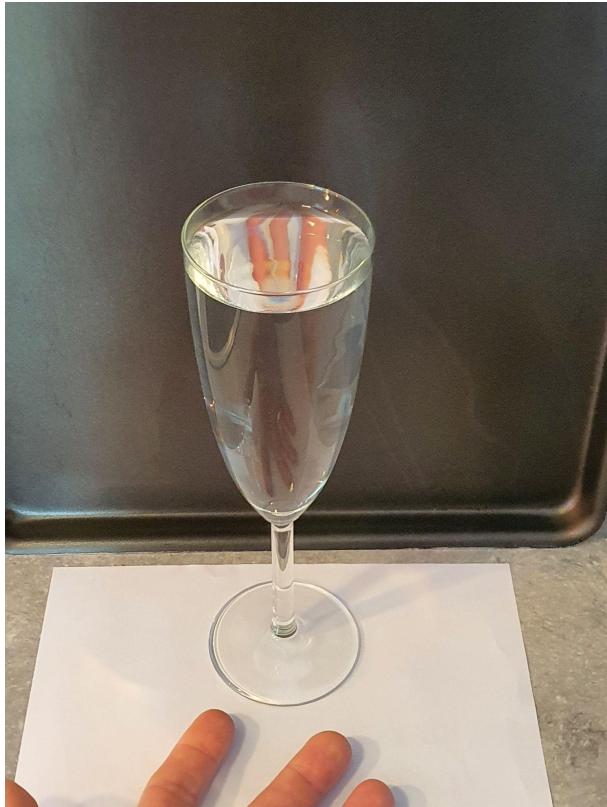
<https://sshaft.com/Blog/dotclear/?post%2F2019%2F11%2F24%2FComment-le-Vivant-Voit-les-couleurs>



Voyez-vous en relief ?



Capteur d'empreinte digitale



Mesurer un indice optique avec une règle ?

