

<u>Propriétés des ondes</u> (Diffraction, interférences, effet Doppler)	Je sais	Je ne sais pas
Savoir que l'importance du phénomène de diffraction est liée au rapport de la longueur d'onde aux dimensions de l'ouverture ou de l'obstacle.		
Connaître et exploiter la relation $\Theta = \lambda / a$.		
Identifier les situations physiques où il est pertinent de prendre en compte le phénomène de diffraction.		
<i>Pratiquer une démarche expérimentale visant à étudier ou utiliser le phénomène de diffraction dans le cas des ondes lumineuses. (lumière blanche)</i>		
Connaître et exploiter les conditions d'interférences constructives et destructives pour des ondes monochromatiques.		
<i>Pratiquer une démarche expérimentale visant à étudier quantitativement le phénomène d'interférence dans le cas des ondes lumineuses.</i>		
<i>Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour mesurer une vitesse en utilisant l'effet Doppler.</i>		
Exploiter l'expression du décalage Doppler de la fréquence dans le cas des faibles vitesses.		
Utiliser des données spectrales et un logiciel de traitement d'images pour illustrer l'utilisation de l'effet Doppler comme moyen d'investigation en astrophysique		