



# Chapitre A6 – L'effet Doppler

## **Activité 1 À propos de la sirène des pompiers**

*Mise en évidence expérimentale de l'effet Doppler*

## **Activité 2 Première interprétation à l'aide d'une analogie**

*Comprendre qualitativement l'effet Doppler*

## **Activité 3 L'effet Doppler, comment ça marche ?**

*Interprétation qualitative de l'effet Doppler*

## **Activité 3 - 2<sup>ème</sup> partie : des formules magiques ?**

*Interprétation quantitative de l'effet Doppler*

## **Activité 3 - 3e partie : Retrouver graphiquement l'expression du décalage Doppler...**

## **Activité 4 Détermination de la vitesse d'un véhicule par exploitation de l'effet Doppler**

*Exploiter quantitativement l'effet Doppler pour déterminer une vitesse*

## **Activité 5 L'effet Doppler, un moyen d'investigation en astrophysique**

*Exploitation de l'effet Doppler pour déterminer la vitesse d'objets célestes*