

**Activité 5. La bataille spatiale**



Dans les films de science-fiction ou dans les jeux vidéo, on peut observer des batailles spatiales qui ont lieu dans l'espace.



**Problème** : peut-on réellement voir et entendre des explosions dans l'espace ?

1. Formuler une hypothèse.

**DEM2**

L'espace est constitué de vide (absence de matière). Voici le matériel que vous avez à disposition : une pompe à vide avec une cloche en verre (sous laquelle on peut faire du vide) et un réveil.

2. A l'aide du matériel disponible, proposer une expérience qui permettrait de vérifier votre hypothèse. **DEM3**
3. Regarder la vidéo et noter vos observations. **DEM4**
4. Conclure en répondant au problème. **DEM7**