**Théorie et équations**

## Position de l’avion et du train

Intensité sonore

Effet Doppler

Algorithme de la détection du premier bip par le microphone

Algorithme de la détection des fréquences mesurées par le microphone

Algorithme de la détection des intensités mesurées par le microphone

## Condition de fin

**Présentation et analyse des résultats**