

# Programme de Colle n°8

Semaine du 18 au 22 novembre 2024

## Phénomènes ondulatoire

### 1 Phénomènes de propagation

définition d'une onde, notion de retard, onde transversale et longitudinale.  
onde progressive à une dimension : modèle mathématique  
onde progressive sinusoïdale : modèle, double périodicité, déphasage entre deux ondes, conditions pour être en phase et en opposition de phase

### 2 Phénomènes d'interférence

résultante d'une somme OPS conditions pour des interférences destructives et constructives sur le déphasage  
différence de marche et interfrange

### 3 Diffraction

Conditions de diffraction