

Date d'édition : 07.04.2026

Ref : P1.6.5.1

## P1.6.5.1 Interférence à deux faisceaux d'ondes à la surface de l'eau



Durant l'expérience P1.6.5.1, on compare l'interférence entre deux ondes circulaires cohérentes avec la diffraction d'ondes rectilignes par une fente double. Les deux dispositifs donnent les mêmes images d'interférences.

Équipement comprenant :  
1 401 501 Cuve à ondes D

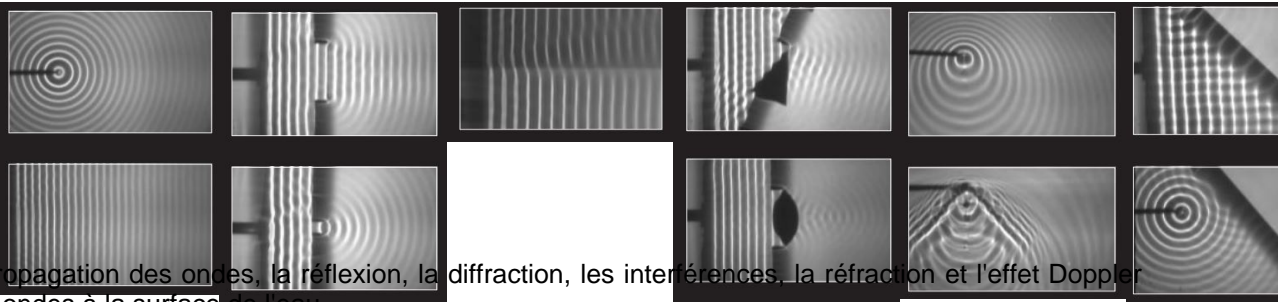
### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Etude des ondes > Interférence avec des ondes à la surface de l'eau

### Options

Ref : 401501

**Cuve à ondes avec stroboscope pour propagation des ondes, la réflexion, la diffraction, les interférences, la réfraction et l'effet Doppler**



Pour illustrer la propagation des ondes, la réflexion, la diffraction, les interférences, la réfraction et l'effet Doppler sur l'exemple des ondes à la surface de l'eau.

Les oscillations d'une membrane dans l'alimentation sont transmises à la surface de l'eau sous forme de variations de la pression de l'air grâce à différents excitateurs d'ondes couplés différemment.

L'excitation d'un paquet d'ondes se fait au moyen d'un bouton poussoir.

Grâce à un miroir plan, les ondes peuvent être projetées sur un écran transparent (la cuve peut être posée sur un rétroprojecteur).

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[www.systemes-didactiques.fr](http://www.systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 07.04.2026

Obtention d'une image fixe par le biais du dispositif d'éclairage stroboscopique synchronisé avec le générateur d'ondes.

**Caractéristiques techniques :**

Cuve avec écran et miroir : Surface projetable de la cuve : 30 cm x 19 cm Dimensions de l'écran : 50 cm x 32,5 cm

Dimensions : 50 cm x 32,5 cm x 32 cm

Stroboscope : Caractéristiques de l'ampoule : 12 V/55 W Dimensions : 18 cm x 10 cm x 25 cm

Distance cuve-stroboscope : 43 cm

Alimentation : Plage de fréquence : 8 ... 80 Hz (réglable en continu)

Alimentation : 115/230 V, 50/60 Hz, par câble secteur

Puissance absorbée : 70 VA Fusibles : pour 230 V : T 0,63 B pour 115 V : T 1,25 B

Dimensions : 30 cm x 14 cm x 23 cm

Masse totale : 12 kg

**Matériel livré :**

1 cuve à ondes avec miroir, écran de projection, dispositif d'éclairage et stroboscope.

1 alimentation pour générateur d'ondes et stroboscope

2 excitateurs pour ondes circulaires 1 exciteur pour ondes rectilignes

1 jeu d'obturateurs (paroi de réflexion, obstacles à grande fente et à 4 fentes individuelle, réseau, coulisse de recouvrement)

1 jeu d'objets de réfraction (grande plaque transparente à plans parallèles, lentille biconvexe, lentille biconcave, prisme)

1 pince pour tuyau

1 flacon plastique

1 compte-gouttes pour liquide vaisselle

1 niveau à bulles tuyaux