

Date d'édition : 17.02.2026

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 : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)  
[www.systemes-didactiques.fr](http://www.systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 17.02.2026

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 excitateur 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