

## Entretien, garantie et dépannage

### 1. Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.

Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON EDUCATION.

En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

### 2. Garantie

Les matériels livrés par PIERRON sont garantis, à compter de leur livraison contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après la livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie, la verrerie de laboratoire, les lampes, les fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou le document publicitaire.

Le retour du matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pourrions admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après la livraison au maximum. A l'export ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre société aura été constatée.

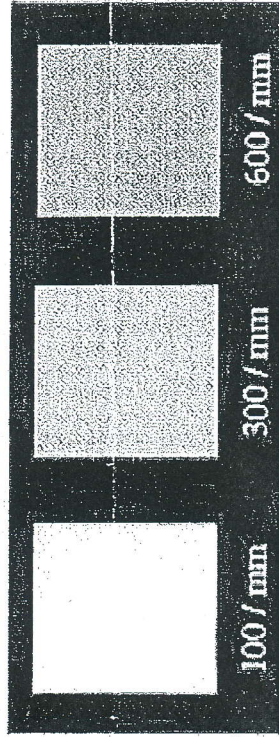
Notice

**ENS LYON**

**Réseau multiple**

Réf. 03229

**P121.3**



## Présentation

### 1. Finalité du produit

Le réseau multiple économique va vous permettre de réaliser rapidement les phénomènes de diffraction en classe de première scientifique sans avoir à changer de réseau pour chaque démonstration.

### 2. Composition du produit

L'ensemble est composé de :

- Un réseau de 600 traits par millimètre.
- Un réseau de 300 traits par millimètre.
- Un réseau de 100 traits par millimètre.
- Dimensions : 90 \* 30 mm.

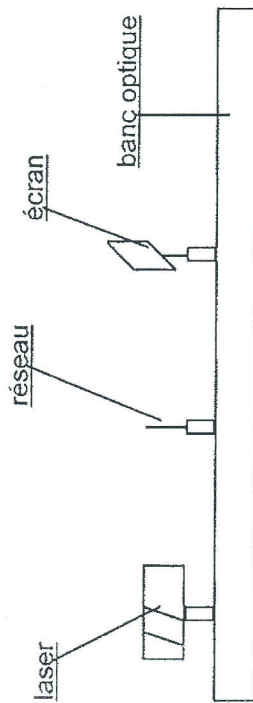
## Préparation

- Placez une source lumineuse monochrome (diode laser), ou autre, sur votre banc optique.
- Placez un des réseaux sur un support.
- Placez un écran à la suite du système.

### ACCESSOIRES CONSEILLÉS :

- Un laser ou une diode laser
- Un banc optique
- Un porte réseau

Schéma de montage :



## Manipulations

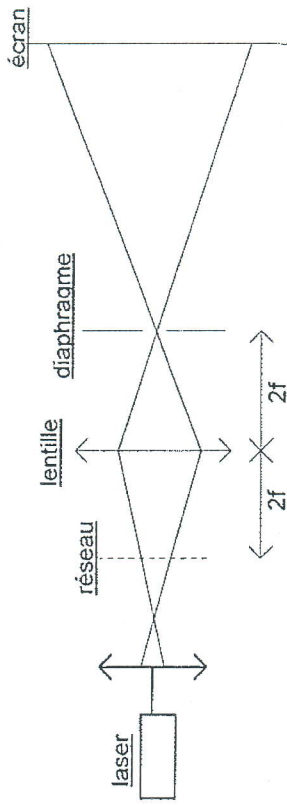
### 1. Rappel

L'importance de la diffraction dépend de la longueur d'onde et de la taille des raies. C'est-à-dire le nombre de raies par millimètre. Si la longueur d'onde est supérieure à l'objet, l'onde fléchit autour de l'objet presque comme s'il était absent. Si la longueur d'onde est plus petite que l'objet, il se produit comme une région d'ombre derrière l'obstacle.

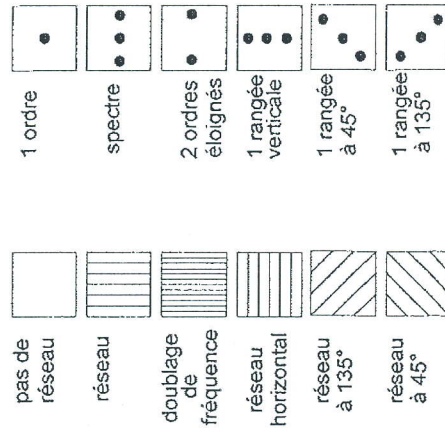
### 2. Expérience d'Abbé

Allumez votre source lumineuse et observez l'image à l'écran. Vous verrez apparaître un ou plusieurs points, appelés ordres, qui sont les images de la source lumineuse à travers le réseau.

Montage :



Résultats :



## Conclusion

Cet ensemble réseau multiple économique diffraction va donc vous permettre d'exécuter plusieurs expériences telles que l'influence d'un diaphragme sur les réseaux, mesures de l'indice d'un milieu.