

Pêche à l'arc

Sécurité des sources laser.

Le laser est un faisceau concentré de rayon lumineux monochromatiques. Ce faisceau transporte une forte énergie. Il peut provoquer des lésions de la cornée s'il entre en contact avec l'œil. Les lasers sont classés de 1 à 4 selon leur dangerosité.

Le rayon ne doit jamais atteindre les yeux d'un manipulateur ou d'un observateur dans la salle. Il convient également de prendre garde aux phénomènes de réflexion.



PROBLÉMATIQUE :

Quel phénomène rend difficile la visée dans la pêche à l'arc ?

La pêche à l'arc est une technique traditionnellement utilisée par les indiens d'Amazonie. La visée est difficile.



HYPOTHÈSE :

Choisir l'affirmation qui vous semble à priori exacte :

Pour toucher le poisson, il faut viser :

- Derrière le poisson
- Sur le poisson
- Devant le poisson

CONSIGNES :

1. A l'aide du matériel à disposition sur le poste de travail, mettre en place un protocole permettant de visualiser le trajet d'un rayon lumineux quand le pêcheur vise le poisson.

Tracer ce trajet lumineux sur la feuille fournie **en rouge**. Indiquer le sens de propagation de la lumière par une flèche.



Faire contrôler la réalisation de l'expérience et le tracé.

2. Répondre à la problématique et indiquer si votre hypothèse était la bonne.

Réaliser votre compte rendu écrit.