

	APP	ANA	REA	VAL	COM	SECU

## 1. Présentation

Les vagues, les ondes sonores sont des exemples d'ondes mécaniques. Les ondes mécaniques ont besoin d'un milieu matériel pour se propager. Elles correspondent à la propagation d'une perturbation (hauteur de l'eau, pression de l'air, etc. ...) du milieu dans lequel elles se propagent.

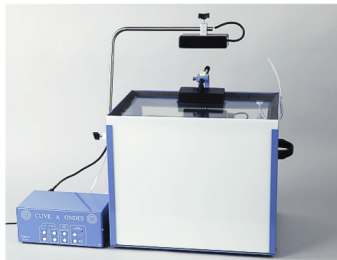
## 2. Situations proposées

Pour chacune des situations proposées, créer une perturbation du milieu de propagation et observer attentivement.

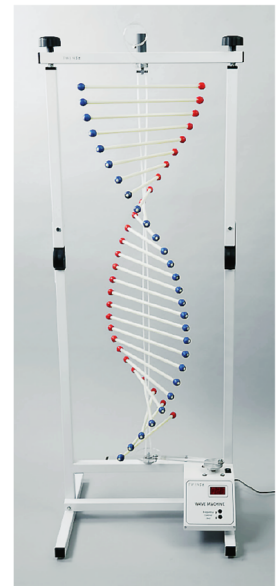
### • Corde



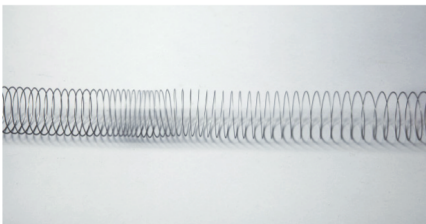
### • Cuve à onde de hauteur d'eau réglable



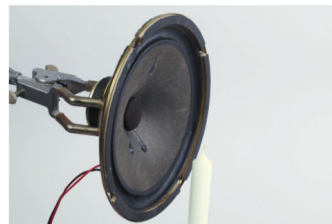
### • Échelle de perroquet



### • Ressort



### • Haut-parleur



## 3. Compte rendu

Lorsque un milieu matériel est déformé, la position d'un point du milieu par rapport à sa position au repos est modifiée. La différence de ces deux positions s'appelle l'élongation.

Pour chacune des cinq situations, indiquer sous forme de tableau :

- le milieu de propagation
- la grandeur physique qui varie
- la direction de l'élongation par rapport à la direction de propagation
- un schéma du milieu au repos
- un schéma du milieu déformé

## 4. Enfin

Expliquer pourquoi « Dans l'espace personne ne vous entend crier »