

## Matériel d'expérimentation scientifique : Capteur chrono

**Numéro d'inventaire** : 2019.58.15

**Auteur(s)** : Jeulin

**Type de document** : matériel didactique

**Période de création** : 4e quart 20e siècle

**Date de création** : vers 1990

**Inscriptions** :

- inscription : [logo] JEULIN EVREUX FRANCE Fabriqué en France modèle déposé (sur le dessus)

**Matériau(x) et technique(s)** : plastique, métal | moulé

**Description** : Fourche en plastique noir, avec des vis et écrous en métal, reliée à droite à un câble gris se terminant par une fiche ronde en plastique noir et métal argenté. Diode rouge sur le côté gauche. Etiquettes de couleur verte aux deux extrémités du câble.

**Mesures** : longueur : 11,3 cm ; largeur : 6,8 cm ; épaisseur : 2,2 cm (Fourche seule, sans câble)

**Notes** : ESAO = Expérience Scientifique Assistée par Ordinateur (nom et modèles déposés). Jeulin est une marque française spécialisée dans le matériel pédagogique en vue de l'enseignement (Physique, Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre) et la Technologie dans l'enseignement primaire, secondaire et supérieur. Le but de leurs appareils didactiques est l'accompagnement de l'élève dans la découverte et compréhension de son environnement. « Editeur de solutions et fournisseur de matériel scientifique et technique, Jeulin poursuit sa vocation première depuis plus de 90 ans : vous proposer les meilleurs produits en termes de résultats et d'innovation. En 1925, Robert Jeulin a eu l'idée de commercialiser à destination des écoles, le matériel pédagogique de sa droguerie et ce via un vecteur innovant à l'époque : la vente par correspondance. Malgré son format modeste, quatre pages autour des produits incontournables en physique et chimie, cette initiative marque les prémices de la vente à distance. » (site internet de la marque)

Ce capteur possède une fourche dite "Chronociné" qui permet de détecter le passage d'un objet tout en mesurant sa vitesse. On peut le relier à l'adaptateur chronociné ESAO ou bien directement à la Centrale ESAO P1. Descriptif dans la notice de la centrale ESAO.P1 : "Capteur chrono (simple faisceau : bague verte)", "Capteur optoélectronique, à 1 faisceau infra-rouge. Ce capteur se connecte à l'entrée 0 de la console ESAO. P1. La coupure du faisceau infra-rouge déclenche le chronométrage de la centrale ESAO.P1." Ce genre de capteurs s'utilise couplé à une chaîne chronociné : Ensemble d'accessoires comprenant capteur chrono, capteurs chronocinés, règle graduée de guidage des capteurs, lot d'accessoires d'adaptation des capteurs aux appareils didactiques de laboratoire.

Cet objet datant de la fin des années 1980 ou du début des années 1990 illustre la façon dont la technologie a, à la fin du XX<sup>ème</sup> siècle, pris sa place dans le cadre scolaire. Le matériel électronique didactique devient un véritable pilier sur lequel enseignants et apprenants peuvent s'appuyer. L'autonomie de l'élève s'en trouve renforcée. Le professeur n'est pas remplacé par la machine, elle devient son auxiliaire en lui laissant la place pour se consacrer à sa mission première : accompagner les apprentissages.

**Mots-clés** : Moyens audiovisuels et informatiques

Matériels de projection et de diffusion audiovisuels (rétroprojecteurs, écrans de télévision,

magnétoscopes, lecteurs/enregistreurs de DVD)

Physique (post-élémentaire et supérieur)

**Lieu(x) de création** : Évreux

**Historique** : L'Institut national de recherche pédagogique (INRP) implanté à l'Ecole normale supérieure de Lyon (remplacé par l'IFE), a porté un grand intérêt à la place des technologies dans le contexte éducatif. Entre 1990 et 2002, c'est au sein du département TECNE (TECHnologies Nouvelles et Education) que se sont déroulées la plupart des recherches sur les technologies.

**Autres descriptions** : Langue : Français

**Objets associés** : 2019.58.9

2019.58.10

2019.58.11

