

---

## Matériel d'expérimentation scientifique : Centrale ESAO P1

**Numéro d'inventaire** : 2019.58.16

**Auteur(s)** : Jeulin

**Type de document** : matériel didactique

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

**Date de création** : vers 1990

**Inscriptions** :

- marque : modèle déposé JEULIN EVREUX FRANCE
- étiquette : ESAO P1 Système breveté Fabriqué en France [26 touches rondes]
- annotation : 0 1 2 3 4 CAPTEURS PERIPHERIQUE IMPRIMANTE N° MANIP 0 à 9 N° CAPTEUR 1 à 4 MANIP. 1 à 99 EXPOSANT (n)

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

**Description** : Appareil en plastique beige reposant sur une base en plastique brun pourvue de 4 pieds. Une étiquette en plastique noir liste les fonctions de l'appareil. Un morceau de plastique transparent protège un écran. Une fente pour insérer une prise plate est présente à côté de l'étiquette. Une prise plate est reliée par un câble plat à l'arrière de la centrale. A l'arrière : câble d'une prise électrique pour brancher l'appareil sur secteur. 4 prises rondes pour capteurs. Côté droit : un interrupteur rouge

**Mesures** : longueur : 29,5 cm ; largeur : 22 cm ; hauteur : 12,5 cm

**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)

Cette centrale ESAO P1 est un appareil à microprocesseur centralisant et mémorisant les informations en provenance des capteurs fournissant des signaux logiques. Elle traite les informations recueillies, et les restitue sur son écran, ou sur périphérique. 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 XXème 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 :** 2019.58.12

2019.58.11

2019.58.13



