

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## MAGNÉTOPHONE À BANDES MAGNÉTIQUES OCÉANIC

FICHE N° 3732

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OCEANIC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique, Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : NF 333

Matériaux : Bakélite, Métal, Fer, Plastique

### Description

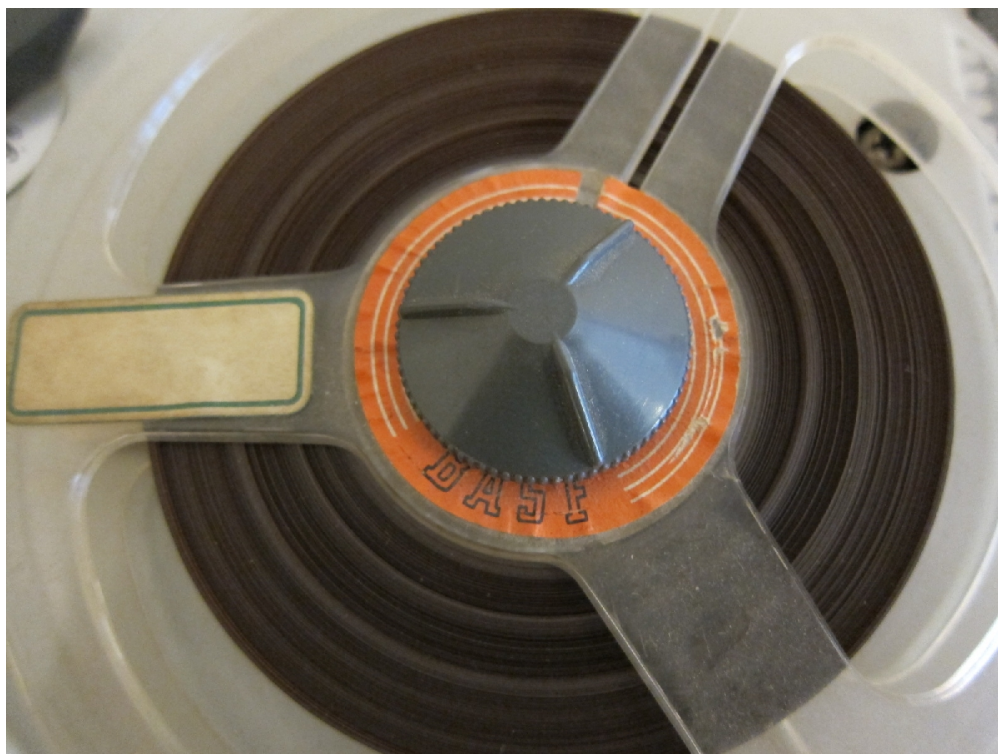
Le magnétophone à bandes magnétiques diffusé par OCEANIC est conservé dans une mallette grise en plastique. L'appareil possède une façade en bakélite jaune clair avec toutes les caractéristiques d'un magnétophone : bobines d'enroulement des bandes magnétiques, tête de lecture et microphone. Un bouton central situé à la partie supérieure permet de choisir la vitesse de défilement de la bande. Deux autres boutons, situés à gauche et à droite, gradués de 0 à 7 permettent de régler la qualité du son. Une borne d'entrée d'enregistrement pour le microphone et une borne de sortie ( Haut-Parleur ?) ont été rajoutées par rapport à l'appareil original. On note aussi la présence d'un compteur numérique de défilement qui permet de repérer la position de la bande magnétique.

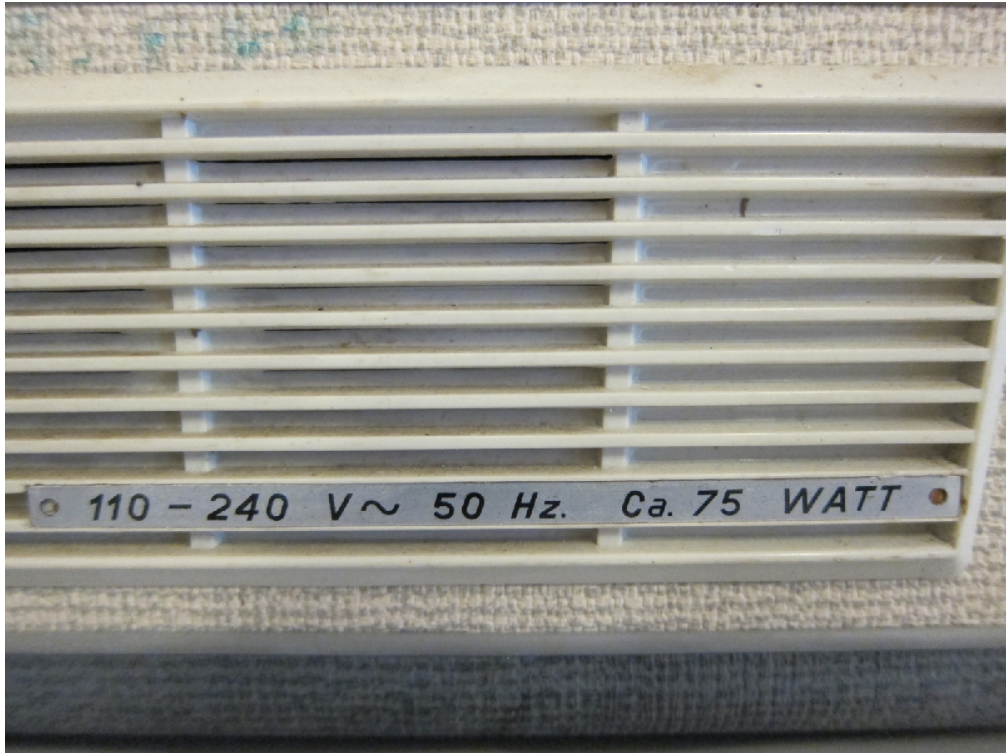
Un microphone avec un câble a été aussi retrouvé avec l'appareil qui possède aussi un câble d'alimentation au secteur (de 110 à 240 volts, au choix).

### Utilisation

Ce magnétophone, retrouvé dans les collections de physique de la faculté des sciences de Rennes pouvait avoir deux fonctions :

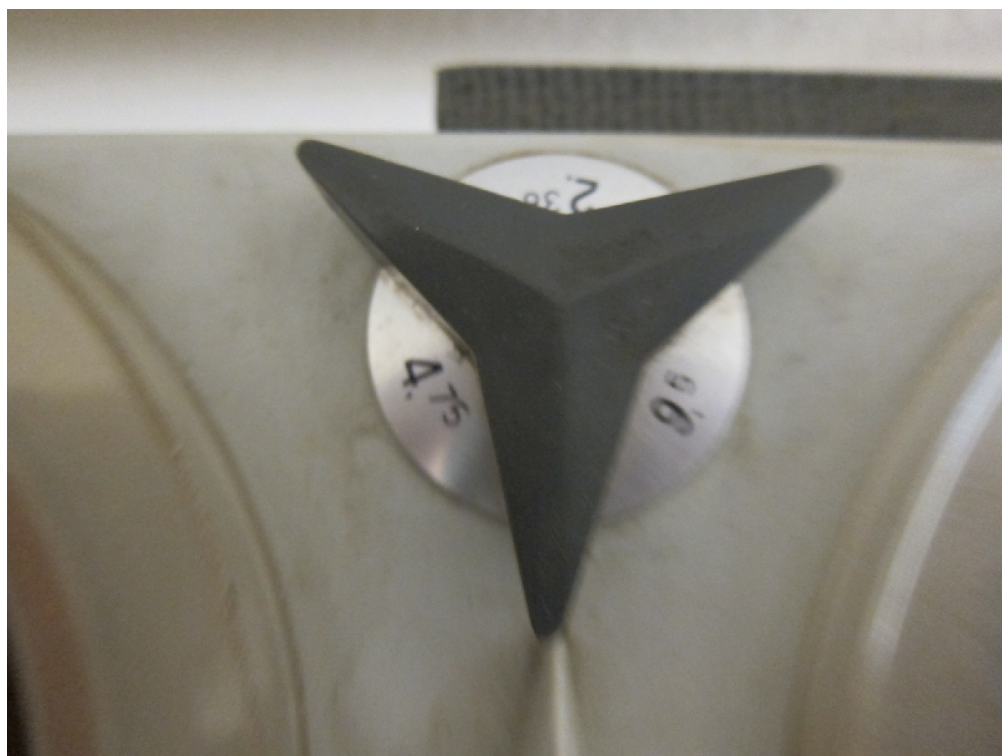
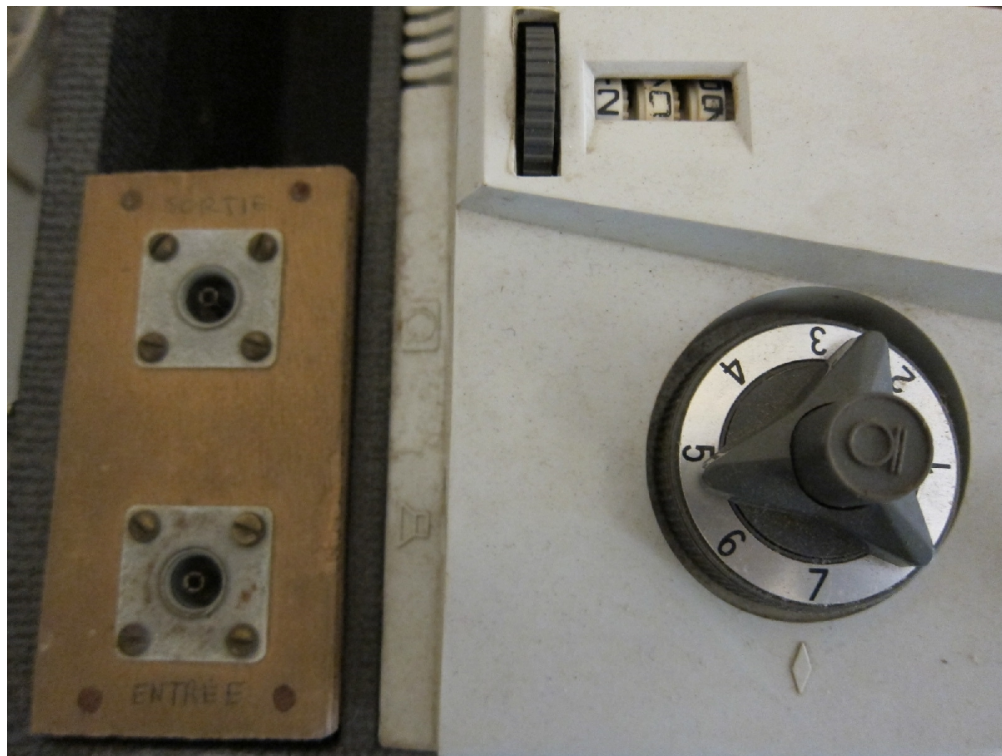
- Une première pour reproduire des sons et les faire écouter aux étudiants dans les amphithéâtres
- Une deuxième, en travaux pratiques pour des expériences d'acoustique.











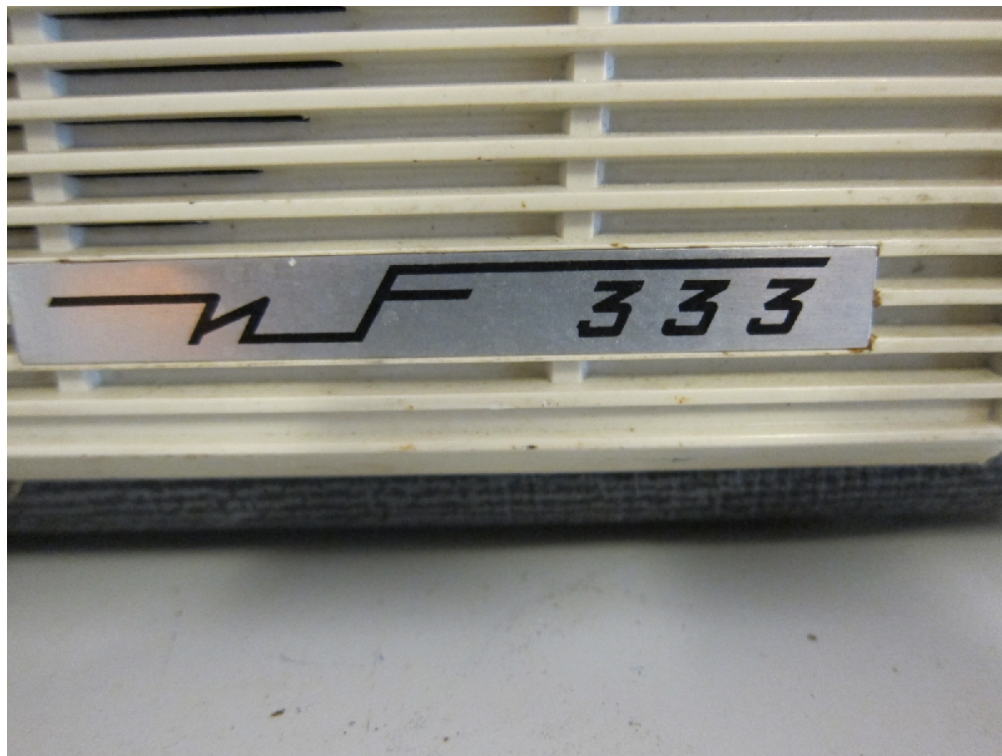












**MAGNETOPHON**

**NF 333**

**OCEANIC**



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                         |                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation:           | 50 Hz                                                                                      |
| Tensions:               | 110 - 125 - 140 - 160 - 220 - 240                                                          |
| Fusible:                | 5 x 20 mm                                                                                  |
| Consommation:           | 80 Watts environ<br>110÷160 Volts 0,8 Ampère<br>220÷240 Volts 0,4 Ampère                   |
| Tubes:                  | ECC83 - ECC85 - E25C5 - EM84<br>EL84                                                       |
| Redresseur:             | B 250 C 75                                                                                 |
| Gamme des fréquences:   | 40 ÷ 15.000 Hz à 9,5 cm/sec.<br>50 ÷ 8.000 Hz à 4,7 cm/sec.<br>60 ÷ 4.000 Hz à 2,3 cm/sec. |
| Contrôle de modulation: |                                                                                            |
| — Optique:              | Oeil magique                                                                               |
| — Acoustique:           | Haut parleur et casque                                                                     |
| Compteur:               | à trois chiffres avec remise à zéro                                                        |
| Vitesses de défilement: | 9,53 - 4,76 - 2,28 cm/sec.                                                                 |

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enregistrement:           | à double piste (système international)                                                               |
| Diamètre des bobines:     | 150 mm. maximum                                                                                      |
| Durée d'enregistrement:   | 2,38 4,75 9,5 cm/sec.                                                                                |
| — Bande « Double durée »: | 12 h. 6 h. 3 heures                                                                                  |
| — Bande « Longue durée »: | 8 h. 4 h. 2 heures                                                                                   |
| — Bande « standard »:     | 6 h. 3 h. 1 h. 1/2                                                                                   |
| Rebobinage rapide:        | 75 secondes pour une bobine<br>Ø 15 cm. de bande « standard »                                        |
| Entraînement:             | par 3 moteurs                                                                                        |
| Surimpression:            | par touche                                                                                           |
| Entrées:                  | Radio 2-60 mVolts 100 KΩ<br>Phono 80-2500 mVolts 2,2 MΩ<br>Micro 2-60 mVolts 1,0 MΩ                  |
| Sorties:                  | Amplificateur (dans la prise):<br>Radio 1 Volt / 20 KΩ<br>Haut-parleur 4 Ohms<br>Puissance 2,5 Watts |
| Dimensions:               | 360 x 290 x 180 mm                                                                                   |
| Poids:                    | 8 Kgs environ                                                                                        |

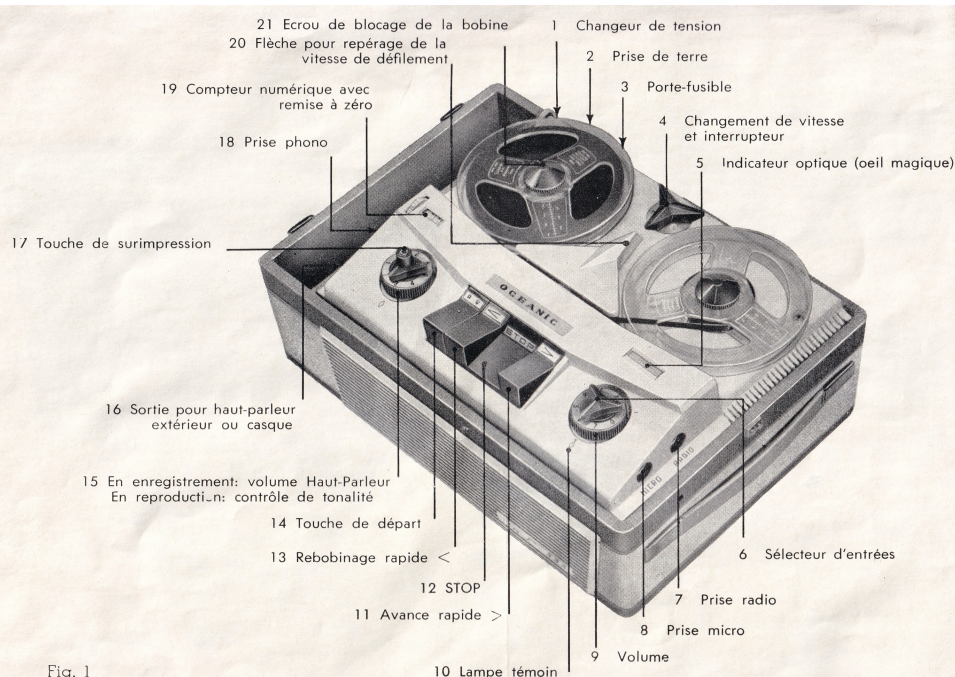


Fig. 1

## Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétophone à bandes magnétiques Océanic (OCEANIC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15750>, consulté le 2026-07-28