


NEGATOSCOPE	
Autres désignations	
Plage lumineuse	
Anglais :	
negatoscope	
	
Applications médicales	
Utilisation Principale :	
✓ Permet de faire la lecture de clichés radiographiques en diffusant de la lumière à travers ceux-ci.	
Domaines d'application	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Radiologie (Service ou cabinet) ✓ Bloc opératoire ✓ Urgences 	
Principe de fonctionnement	
✓ Le négatoscope se présente comme une table ou un écran mural émettant une lumière uniforme adaptée à la lecture des clichés. C'est généralement une lumière de type "lumière du jour".	
Options et versions disponibles sur le marché	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La taille d'un négatoscope varie de 40 à 140 cm de large, de 40 à 50 cm de hauteur et d'environ 12 cm de profondeur (selon la taille et le nombre de clichés que l'on souhaite étudier). ✓ Les négatoscopes horizontaux se placent généralement sur des tables inclinées. ✓ Selon le type de clichés à réaliser, on va faire varier la luminance du négatoscope : <ul style="list-style-type: none"> - luminance faible : cliché de radiographie - luminance forte : cliché de mammographie ✓ Selon les modèles, les options suivantes peuvent être disponibles : <ul style="list-style-type: none"> - haute fréquence (évite le tressautement de la lumière), - rideaux pour occulter certaines parties du cliché, - potentiomètre (pour régler la luminance du négatoscope) 	
Structures adaptées	
✓ Centre de santé ou hôpital.	
Accessoires et consommables principaux	
✓ Un ou plusieurs tubes fluorescents à lumière du jour.	
Consommables et accessoires à prévoir	
Désignation	Fourchette de prix
- Tubes de lumière	- 8 à 15€
Commentaires	
✓ Attention : il existe des néons de différentes formes, choisir le modèle adapté.	
Entretien	
✓ Nettoyage à l'aide d'un produit d'entretien non abrasif et non agressif (de l'eau savonneuse avec un chiffon suffit).	
Maintenance	
Niveau de formation requis :	
✓ Le personnel intervenant dans la réparation et le suivi de ce type d'appareil, doit savoir comment ouvrir le négatoscope sans le casser et remplacer le tube.	
Maintenance :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Niveau</u> : <p>La maintenance est très simple.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>Pannes courantes</u> : - Changement des tubes défectueux (8 à 15€) qui se remplacent dans la majorité des modèles. 	

- Changement du starter défectueux (environ 3€).

Les appareils munis de potentiomètres sont sources de pannes.

Précautions d'utilisation

Niveau de formation requis :

- ✓ Le matériel doit être utilisé par un médecin radiologue qui interprétera les clichés.

Précaution

- ✓ Attention de ne pas rayer les vitres et ne pas s'appuyer dessus.

Contraintes d'installation

- ✓ Réseau électrique avec mise à la terre indispensable : alimentation 110 ou 220 V / 50 à 60 Hz.
- ✓ Fixation murale (si modèle mural).
- ✓ Ventilation éventuelle du local en fonction de la chaleur dégagée par les négatoscopes.

Acheminement (données approximatives)

Nombre de radiographies	Volume	Poids (kg)
1 plage	50×40×15	6
2 plages	50×75×15	10
3 plages	50×155×15	20
4 plages	100×155×15	40

Personnes ressources

- ✓ Patrick Puech - *Radiologie Sans Frontières* - assorsf@club-internet.fr
6, rue de Sillery 51500 TAISSY – Tel : 03-26-85-67-04 – Fax : 03-26-85-67-04
- ✓ Niels Jorgensen - *Entraide Biomédicale* - entraide.med@netcourrier.com
20, place des Pistoles 13202 MARSEILLE - 04-91-64-59-08

REMARQUES

Cette fiche n'est mise à disposition qu'à titre informatif et ne constitue en aucun cas un mode d'emploi. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur un modèle précis de matériel, adressez-vous directement au fabricant concerné. Vous pouvez également contacter les personnes ressources dont les coordonnées sont indiquées en fin de fiche.

Ce document fait partie d'une série de fiches-infos matériel développée et validée par le groupe de travail « le matériel médical dans les actions de coopération internationale » coordonné par l'association Humatem. Cette série est en accès libre sur le site www.humatem.org.