

SPHYGMOMANOMÈTRE

FICHE N° 4089

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Health-Ace

Domaines : Médecine hospitalière, Santé

Sous-domaines : Recherche médicale, Pharmacognosie

Organisme : Cnam Nouvelle-Aquitaine

Ville : Bègles

Modèle :

Matériaux : Tissu, Caoutchouc, Métal, Plastique, Aluminium

Description

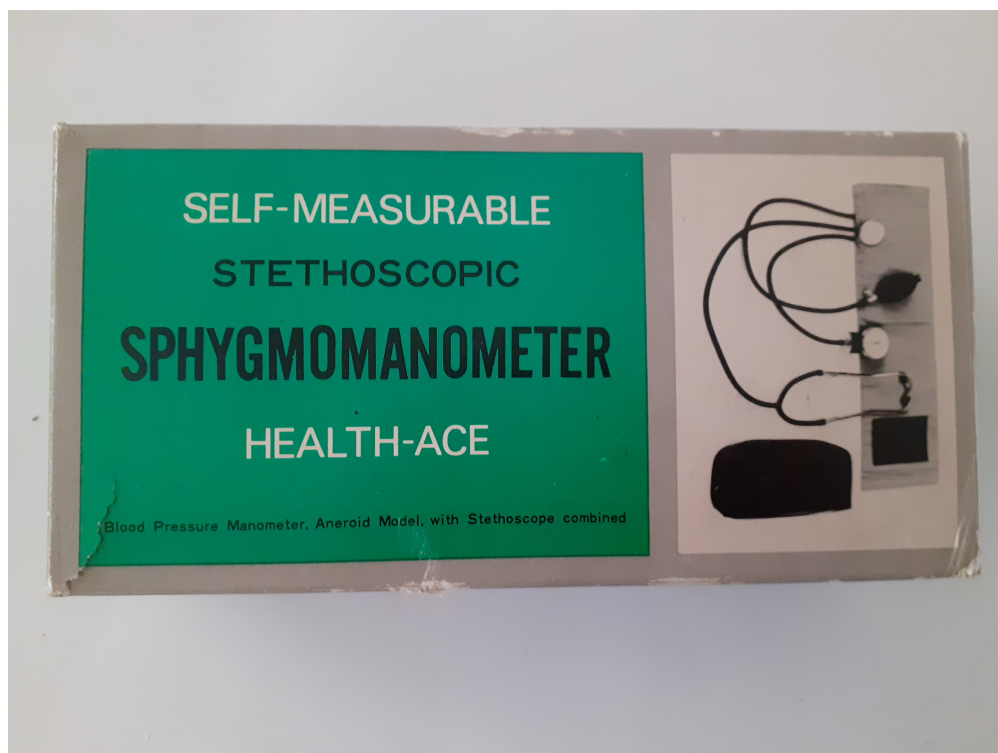
Ce sphygmomanomètre ou tensiomètre, est un appareil de mesure médical utilisé pour mesurer soi-même la pression artérielle. Il a été conçu par l'entreprise Health-Ace au cours des années 1970.

Il est composé d'un brassard gonflable, d'un système de mesure (manomètre), d'un tube qui les relie, et d'une poire servant à augmenter la pression dans le manchon, également reliée à ce dernier par un tube. La poire est équipée d'une soupape permettant de contrôler la pression et de la faire diminuer progressivement pour effectuer la mesure.

Le sphygmomanomètre est utilisé conjointement avec un stéthoscope, qui permet à l'examineur de déceler la reprise (pression systolique) ou la disparition (pression diastolique) audible des battements cardiaques dans l'artère du bras.

Utilisation

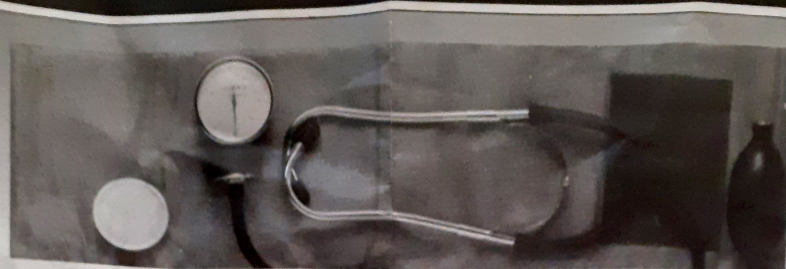
Ce tensiomètre a été utilisé au laboratoire de pharmacognosie du campus Carreire, avant les années 90. Il a ensuite été conservé au Jardin botanique universitaire de Talence, avant d'être donné au CNAM Nouvelle-Aquitaine le 17 mars 2026.



Self - Measurable, STETHOSCOPIC
SPHYGMOMANOMETER
 HEALTH-ACE

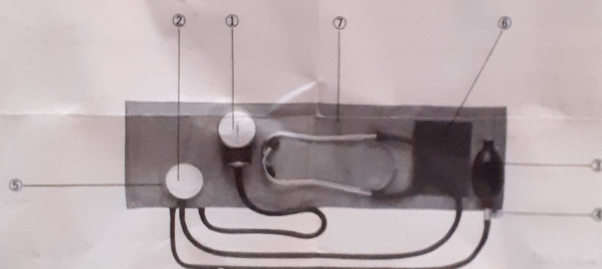
Complete Set of
 BLOOD PRESSURE MANOMETER
 with Stethoscope combined
 Aneroid Model
 Convenient for every family use
 Easy to measure by yourself
 See for doctor sometimes

AUTOTENSIOMETRE



APPAREIL POUR CONTROLER VOUS-MEME VOTRE TENSION ARTERIELLE

1: CONSTITUTION DE VOTRE APPAREIL



① Manomètre ② Stéthoscope ③ Poire de gonflage ④ Vis de dégonflage
 ⑤ Membrane ⑥ Velcro de fixation ⑦ Brassard

2: PREPARATION DU TENSIOMETRE

- Brancher les tuyaux du brassard
 - 1 sur la poire de gonflage
 - 1 sur le manomètre
- Brancher le tuyau en forme d'Y pour le stéthoscope
 - 1 sur la membrane d'écoute
 - 1 sur chaque crosse du porte-oreille

3: MODE D'UTILISATION

La prise de tension doit se faire après 10 minutes de relaxation.
 Mettre en place le brassard
 Poser le brassard autour du bras au niveau du coude et fixer le velcro

Figure-A

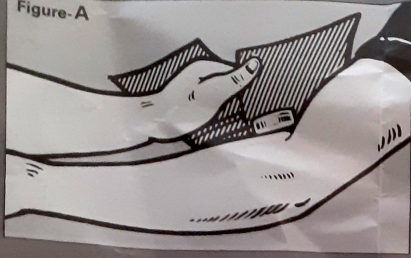
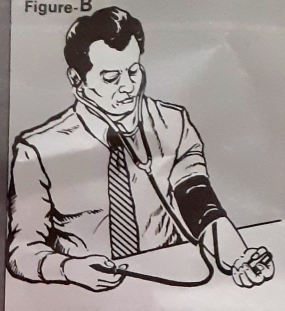


Figure-B



- Bien positionner la membrane d'écoute du stéthoscope sur l'artère du bras à l'intérieur du coude (figure: A)
 - Placer les embouts du stéthoscope sur les oreilles (figure: B)
 - Gonfler le brassard avec la poire, vis dégonflage fermée, monter l'aiguille du manomètre jusqu'à 250 environ
 - Ouvrir la vis d'air doucement, l'aiguille descend lentement, vous ne percevez aucun son
 - Le premier son de pulsation donne la tension maximale sur le cadran
- L'aiguille descend lentement, vous entendez les pulsations
- Le dernier son de pulsation donne la tension minimale sur le cadran.

4: TABLEAU

Ci-dessous tableau indicatif de la moyenne de la tension artérielle.
En cas de constatation de déviation anormale, consultez votre médecin.

Age	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69	Over70
Hommes											
tension maximale	127	127	128	130	133	136	141	147	153	156	160
écart moyen	14	14	15	16	18	21	24	26	27	28	27
tension minimale	75	76	78	80	82	83	85	88	89	88	87
écart moyen	11	12	12	12	13	14	15	14	14	14	15
Femmes											
tension maximale	119	119	121	125	130	137	140	147	152	156	163
écart moyen	13	12	15	17	19	22	24	26	27	28	28
tension minimale	71	72	74	77	80	82	84	86	87	86	87
écart moyen	11	11	12	12	13	13	14	14	13	15	15



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphygmomanomètre (Health-Ace),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35852>, consulté le 2026-10-18