

AUTOTENSIONNOMÈTRE SMPI AVEC STÉTHOSCOPE

FICHE N° 4573

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SMPI

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : SMPI

Matériaux :

Description

Le tensiomètre, diffusé par SMPI, est constitué d'un brassard gonflable en tissu équipé d'un système auto-agrippant de type « velcro », d'une poire en caoutchouc pour insuffler l'air dans le brassard, d'un capteur/membrane d'écoute et d'un manomètre. Les différents éléments sont reliés par des tubulures au stéthoscope. L'appareil est rangé dans une sacoche en cuir et stocké dans une petite boîte en carton. Le cadran du manomètre de la marque est SMPI est gradué en mm/Hg (échelle de 20 à 300). Un mode d'emploi est fourni avec l'appareil.

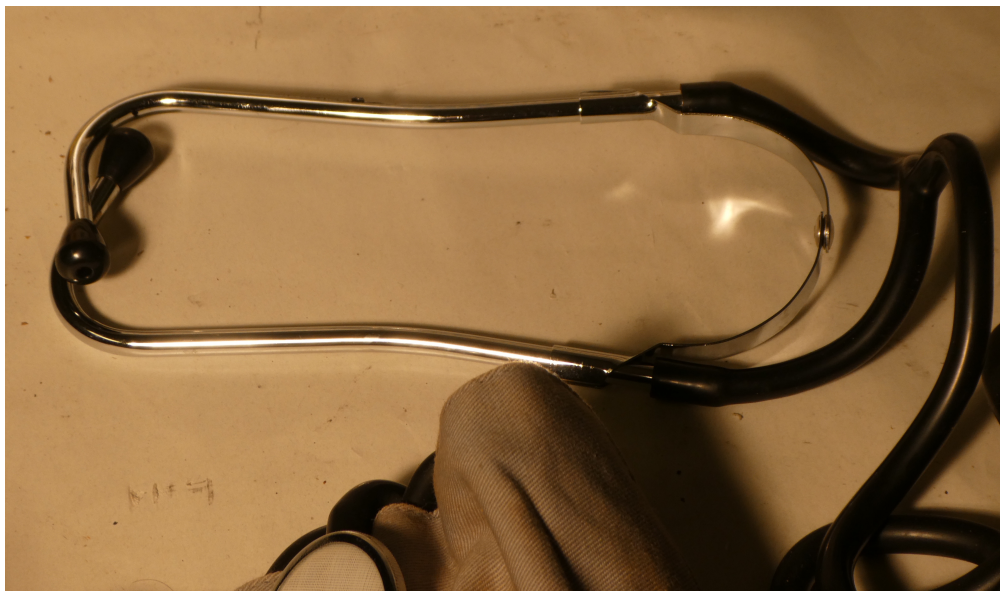
Utilisation

Le tensiomètre permet de mesurer la tension artérielle systolique (maximale) et diastolique (minimale). Ces pressions sont exprimées en mm de mercure. Le tensiomètre est utilisé avec un stéthoscope. Le brassard est positionné et fermé sur le bras. Il est gonflé au moyen de la poire. Le stéthoscope est placé sur le bras en regard d'une artère. La décompression du brassard se fait progressivement par ouverture de la soupape. Lorsque le passage du sang dans l'artère devient audible, on lit sur la manomètre la valeur de la pression systolique. La prise de tension au tensiomètre manuel et stéthoscope constitue toujours la méthode de référence dans les cabinets médicaux. Ici il semble que l'appareil soit directement utilisé par le patient.

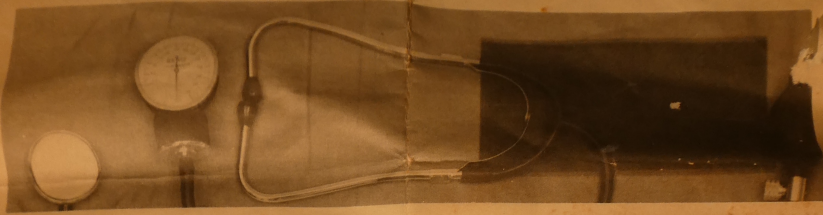






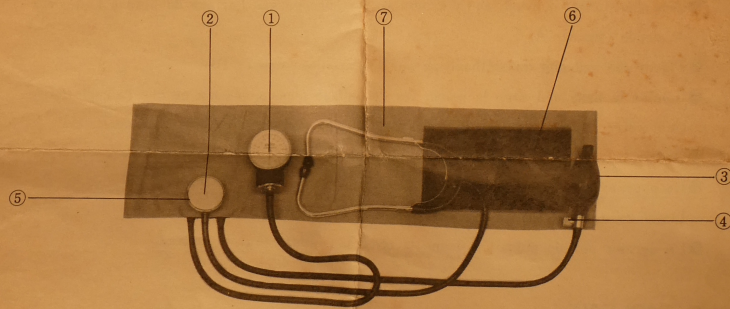


AUTOTENSIOMETRE



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

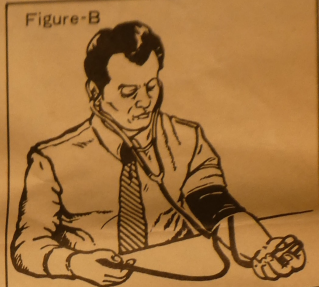
2: PREPARATION DU TENSIOMETRE

- 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.



- 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, jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre indique environ 30 mmHg de plus que votre tension maximale normale.
- 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	+ 70
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, Autotensiomètre SMPI avec stéthoscope (SMPI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30265>, consulté le 2026-07-25