

CONTROLE

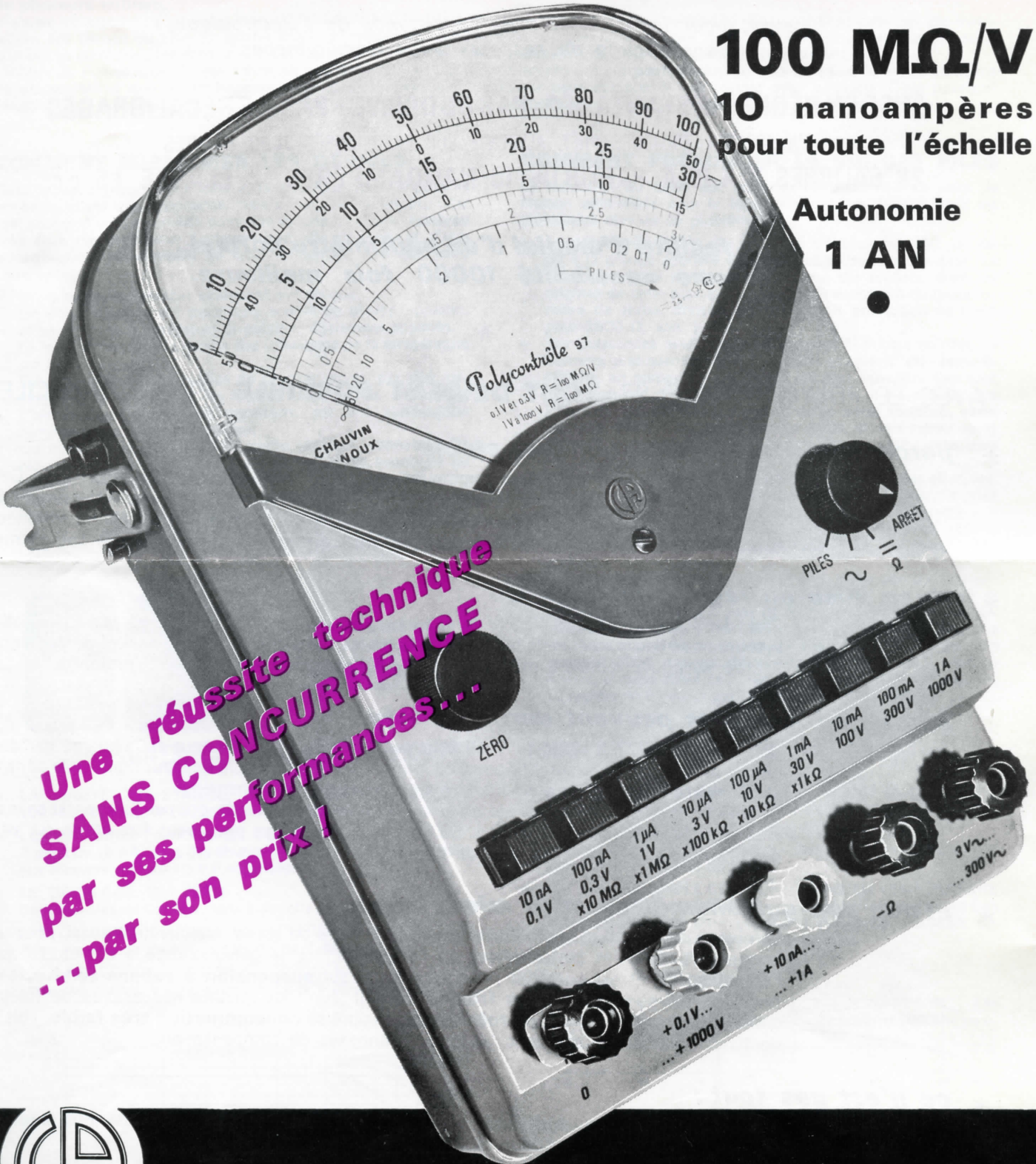
# LE POLYCONTROLE 97

MULTIMETRE ELECTRONIQUE AUTONOME

**100 MΩ/V**

**10 nanoampères**  
pour toute l'échelle

**Autonomie**  
**1 AN**



*Une réussite technique*  
**SANS CONCURRENCE**  
*par ses performances...*  
*...par son prix !*



**CHAUVIN ARNOUX** 190 rue Championnet - PARIS-18<sup>e</sup> - Tél. : 627 73-89 20 Lignes

ÉDITION 1

**NOTICE M 13**

# LE POLYCONTROLE 97

UN MEGA-MULTIMÈTRE A TRÈS HAUTE RÉSTANCE : **100 M $\Omega$ /V**

*avec, pour la première fois, l'assistance de l'électronique,  
sans aucune de ses servitudes traditionnelles.*

**MISE EN RÉGIME INSTANTANÉE - PAS DE DÉRIVE - PAS DE RECALIBRAGES**

UN APPAREIL TOUJOURS PRÊT, ALIMENTÉ SUR PILES, DURÉE **3000 HEURES**

**28 CALIBRES V-A- $\Omega$  A PARTIR DE 10 NANOAMPÈRES - CLASSE 1,5 c.c.**

***La facilité d'emploi d'un multimètre normal  
et une sensibilité 10000 fois meilleure.***



AVEC LE POLYCONTROLE 97, **TOUT DEVIENT POSSIBLE**, ET MÊME FACILE :

\* ***parce que son amplificateur est stable***

Un amplificateur vraiment stable élimine les opérations de correction et de recalibrage. Celui du Polycontrôle 97 comprend tout un ensemble de dispositions originales et coordonnées conduisant, d'une part à une **consommation globale extrêmement faible**, inférieure à 3 milliwatts, et d'autre part à la **suppression complète des dérives** à court terme.

\* ***et sa mise en régime instantanée***

Plus de " **préchauffage** ". Par la réduction des puissances en jeu, et par l'élimination systématique des gradients de température entre les composants, la mise en régime de l'amplificateur se trouve réduite à **moins de 1 seconde**, même après un arrêt prolongé.

\* ***parce que ses piles peuvent durer 1 année***

Le Polycontrôle 97 n'a pas de " **fil à la patte** ". Son amplificateur est alimenté par deux petites piles, d'un type courant normalisé, dont le débit est si faible que leur durée utile dépasse **3000 heures**, en régime permanent, malgré leurs petites dimensions.

Et comme la mise en régime est instantanée, il est possible de couper l'alimentation sans craindre une instabilité à la reprise. De ce fait, la durée des piles peut être étalée sur **plus de 1 année**, à raison de **8 heures par jour**.

\* ***et que son galvanomètre est le mieux adapté***

Le niveau de qualité et la sensibilité du galvanomètre de sortie interviennent aussi, pour une bonne part, dans les performances de l'ensemble. Ici, le galvanomètre a été étudié avec l'amplificateur, et est construit pour lui. Monté sur **suspension à rubans tendus**, sans pivots, et par conséquent **sans frottements**, il réunit les qualités nécessaires de fidélité, d'amortissement, et surtout de **robustesse**, malgré sa **consommation très faible**, voisine de 1 microwatt, ou 3  $\mu$ W avec les circuits annexes de compensation.

\* ***ce n'est pas tout :***

Le Polycontrôle 97 est un appareil " en l'air ", **isolé du réseau**, affranchi de tous parasites, et ne comportant ni borne de terre, ni inverseur de polarité.

Il s'utilise donc **sans plus de précautions** qu'un multimètre ordinaire.

**LE 97 EST EFFICACEMENT PROTÉGÉ CONTRE LES FAUSSES MANŒUVRES**