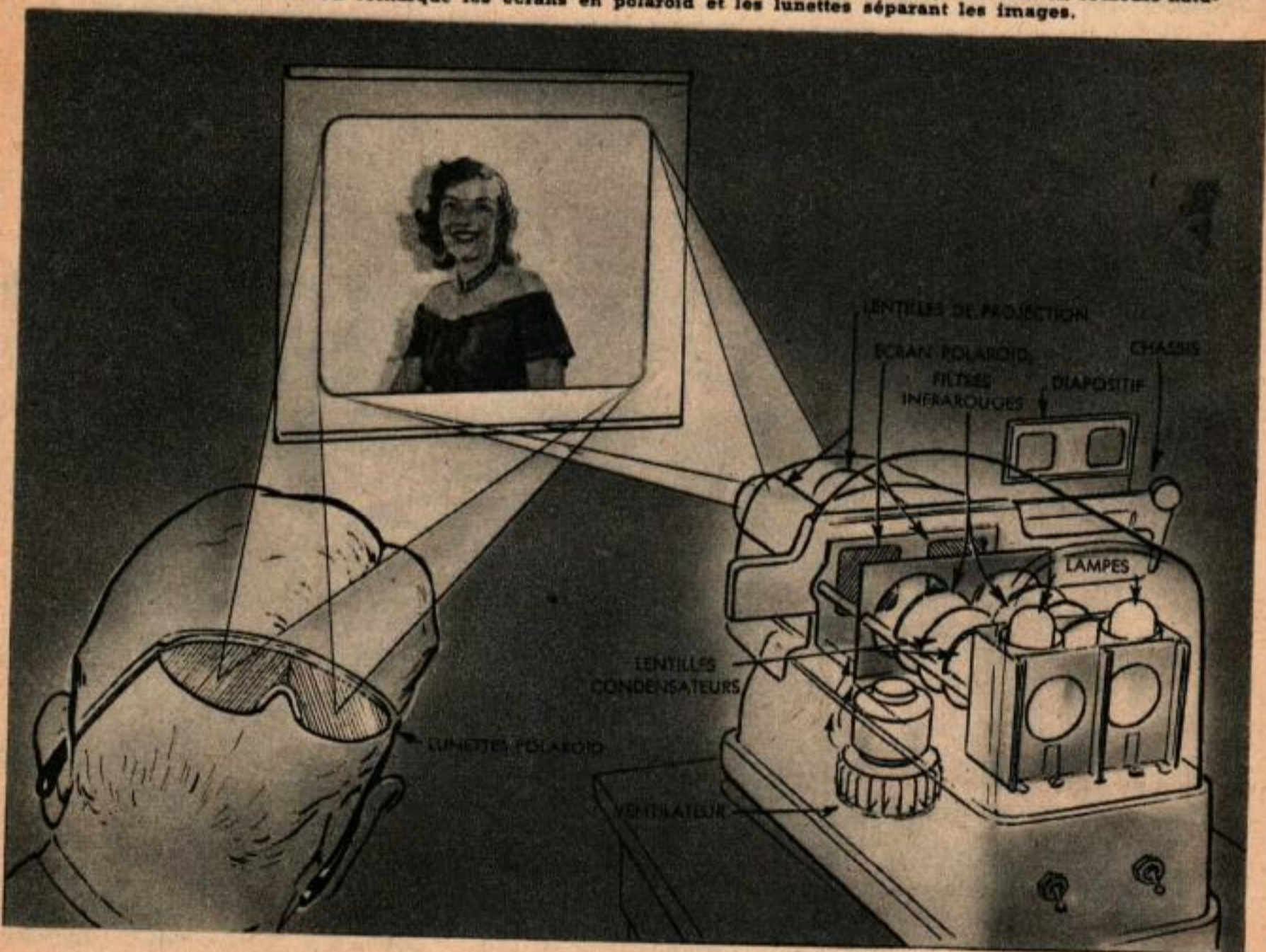


Ci-dessus, on voit le projecteur stéréo, guère plus gros qu'un modèle ordinaire. Il permet de voir les photos en relief. Ci-dessous, l'installation optique de l'appareil et la position des deux images jumelées. Le dessin montre les deux images correspondant chacune à un œil, en réalité, les images projetées sont en couleurs naturelles. On remarque les écrans en polaroid et les lunettes séparant les images.



Appareil de projection en relief

L'ECRAN familial devient une fenêtre ouverte sur le monde par laquelle on voit en relief et en couleurs. Il suffit pour cela d'un projecteur à deux objectifs. Les images semblent sortir de l'écran et flotter dans l'espace avec tellement de réalisme qu'on en arrive vite à se demander si l'on voit l'objet ou son image.

L'appareil fait passer des clichés « Stéréo », de 50×50 , ainsi que les clichés normaux, sans aucun réglage supplémentaire. Il comporte deux objectifs avec ouverture de $1/3,5$, complètement corrigés. Le secret du relief est dans l'emploi de filtres polarisants placés sur les objectifs et de lunettes à verres polarisants placés devant les yeux des spectateurs. Contrairement aux systèmes où la séparation des images se fait par des colorations différentes, il n'y a aucune teinte rougeâtre ou bleuâtre entre les images. On a l'avantage énorme de pouvoir passer des vues en couleurs sans que ces dernières subissent la moindre altération.

L'écran spécial qui est utilisé est absolument lisse et plan, ce qui est indispensable pour obtenir le relief; il n'a aucune granulation.

Les lunettes font voir à l'œil droit l'image qui lui est destinée et à l'œil gauche l'image qui lui est destinée, à l'exclusion de toute autre. Les lunettes spéciales sont très légères et peuvent se mettre par-dessus les lunettes corrigeant la vue sans aucune gêne.

Lorsqu'on regarde l'écran sans lunettes, on voit deux images brouillées. Avec les lunettes spéciales, les deux images se fondent en une image unique donnant le relief et la couleur.

• Une torche électrique introduite dans un sac de papier permet de faire une lanterne pour amuser les enfants. Choisir un sac assez large en papier blanc et y peindre une figure amusante sur l'un des côtés ou sur les deux. Introduire une lampe en laissant le contact extérieur au sac et faire une cravate avec un ruban.



Vue de devant du projecteur montrant les deux objectifs jumelés. On peut s'en servir pour passer les vues planes, il suffit d'éteindre une des ampoules.

On peut regarder les vues en couleurs et en relief dans un appareil portatif comme ci-dessous, mais rien ne vaut la projection agrandie sur un écran.

