

Sous-marins biplace, fusils de chasse sous-marine chargés à gaz, lentilles de contact, appareils de photographie sous-marine complètement intégrés — voilà quelques éléments du nouveau train de vie sous la surface des eaux.

LE NEW LOOK

Par R. OLNEY

« **D**ANS la nuit des temps, l'homme sortit de la mer, a dit en substance le commandant Cousteau, le fameux explorateur du monde sous-marin, vous pourrez le voir un jour vivre de nouveau dans l'élément aquatique. »

C'est peut-être un peu exagéré. Mais la tendance actuelle de l'équipement de plongée semble bien aller dans ce sens. On voit en ce moment apparaître toutes sortes d'appareils qui réjouiront le cœur de tous les plongeurs du monde.

Ainsi, un officier du service d'étude du matériel de la marine américaine a pris des brevets pour deux modèles d'appareil de sauvetage qui ne manqueront pas d'intéresser tous les gens qui emmènent des enfants ou des novices sur l'eau. Il s'agit d'abord d'un gilet de sauvetage à gonflage automatique. Si le porteur tombe à l'eau, une capsule chimique fond et libère le mécanisme de gonflage par CO₂. Le prix prévu est d'environ 25 F. L'autre modèle empêche le plongeur de descendre à une profondeur excessive. On règle l'appareil à la profondeur qu'on ne désire pas dépasser. Si le plongeur atteint cette profondeur, dans un état conscient ou inconscient, sa ceinture d'alourdissement se détache et il remonte à la surface. Le prix prévu est 125 F.

La firme Voit Rubber Div. of American Machine and Foundry a lancé un nouveau régulateur carré appelé le Dolphin (450 F). On dit que cet appareil ne peut se dérégler et permet une respiration plus facile.

Les prises de pression, insensibles aux poussées de pression, sont à l'arrière.

Pour la chasse ou la défense sous-marine vous pouvez vous armer d'un fusil redoutable qui lance un harpon d'acier autopropulsé. Ce harpon traverse 20 mm de contreplaqué à 9 mètres et l'arme est précise jusqu'à dix mètres. A cause du violent recul au départ, la firme Englis Engineering Co. de Californie qui fabrique cet engin conseille de tenir l'arme des deux mains pour tirer.

La photographie sous-marine est devenue plus facile avec deux nouveaux appareils qui éliminent les coffres étanches si encombrants. Le « Nikonos » est un appareil de prise statique de précision de 35 mm fabriqué par Nikon. L'« Autosub 8 » est une caméra séquentielle de 8 mm lancée par Scubapro. Les

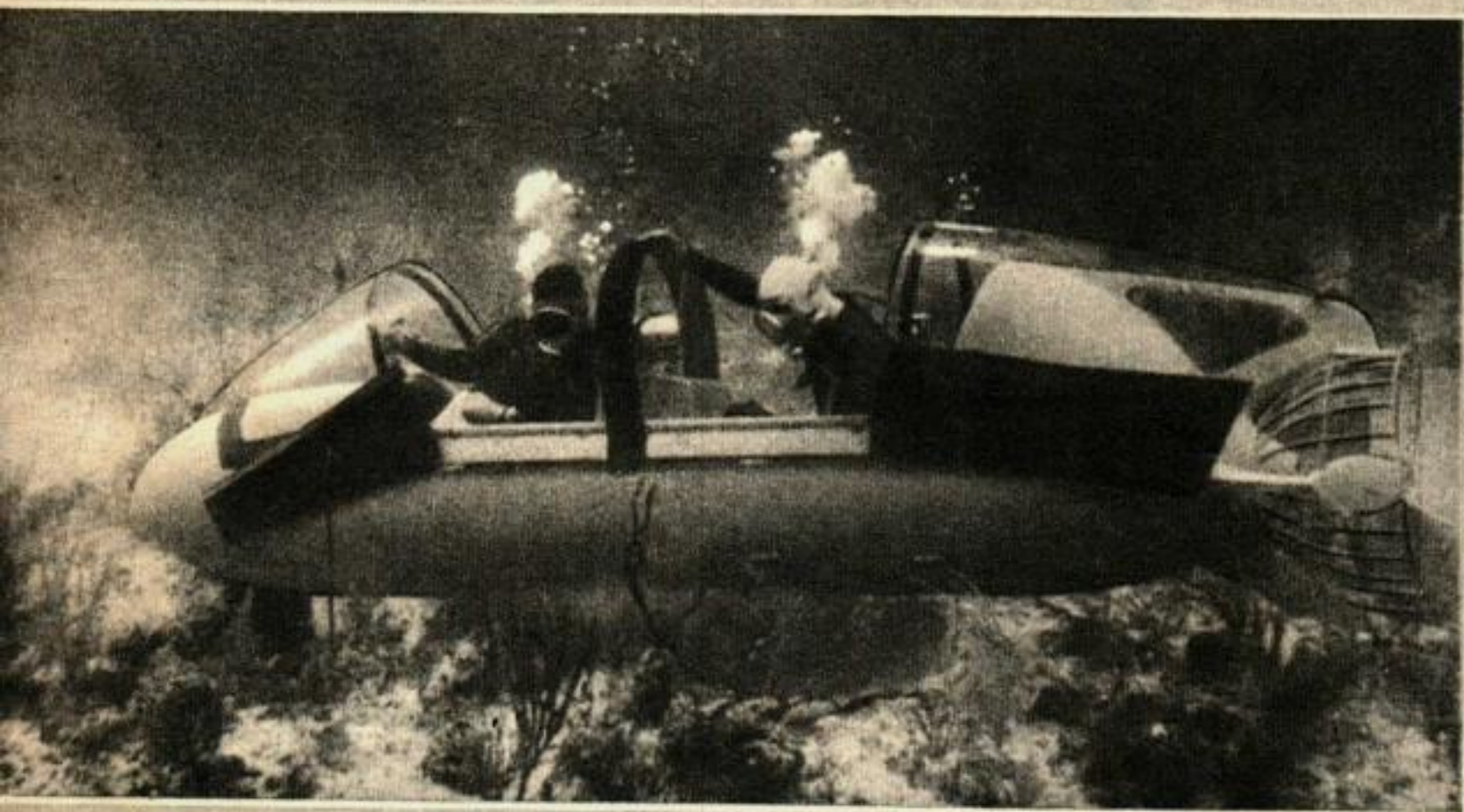


CONÇU pour la facilité de manœuvre dans le plus fort ressac, ce radeau de plongeur (offert par Del Wren) a une place pour ranger les fusils à harpons, un caisson pour les poissons et un espace plus que suffisant pour le repos du plongeur.

CE CASQUE avec un masque intégral est équipé en interphone de plongée, avec écouteurs et micro par Jetronic. Le réflecteur qui le surmonte est un dispositif de guidage pour la navigation.



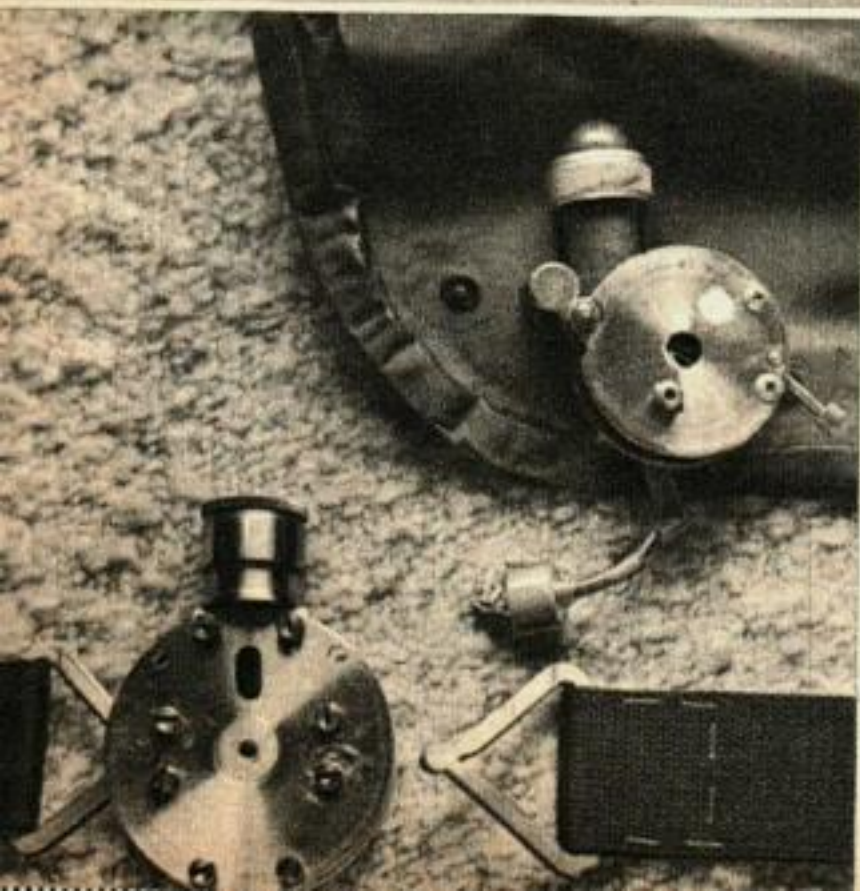
CHEZ NEPTUNE



CE SOUS-MARIN BIPLACE (« Scubapro ») à coque ouverte est équipé de réservoirs de flottabilité et peut plonger à une profondeur de 30 m. Long de 3,70 m, il est fabriqué en fibre de verre et aluminium renforcé. Il peut filer 3 nœuds sous la surface avec un moteur de 1,8 CV.

DISPOSITIF DE SECURITE. L'engin du haut gonfle le gilet de sauvetage automatiquement si ce dernier tombe à l'eau. La boucle de la ceinture d'alourdissement s'ouvre à une certaine profondeur réglée d'avance.

L'EMBOUCHURE D'ARRIVEE D'AIR est incorporée dans ce masque « Scubapro », qui permet également d'avoir la figure à sec et s'adapte bien au système interphone. (Prix : 250 F.)





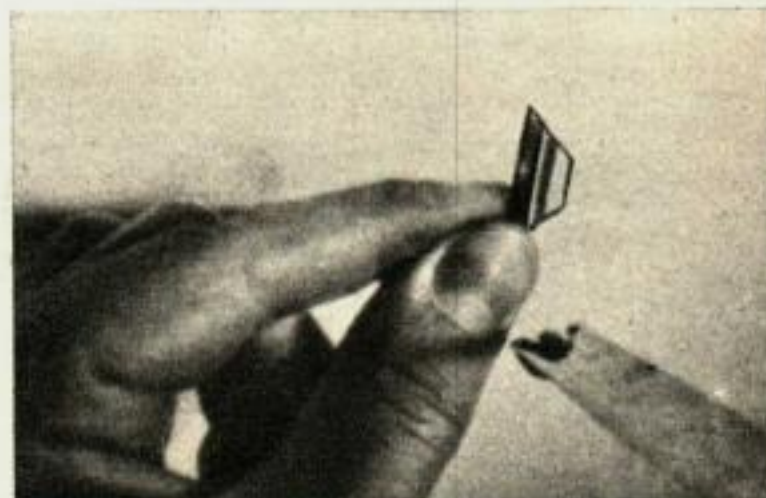
En empilant des lames d'acier dans les palmes, on leur donne une rigidité plus grande, ce qui permet à un nageur ayant les jambes très fortes d'atteindre des vitesses plus grandes.



deux peuvent servir aussi bien hors de l'eau que dedans et le prix avec les accessoires est d'environ 1 000 F.

Si vous êtes du genre poseur, même dans l'eau, les costumes de plongée flamboyants que distribue la firme Color Guard vous conviendront parfaitement (ils sont également une excellente protection). Renforcés par une doublure nylon, ils coûtent 330 F dans les tailles normales.

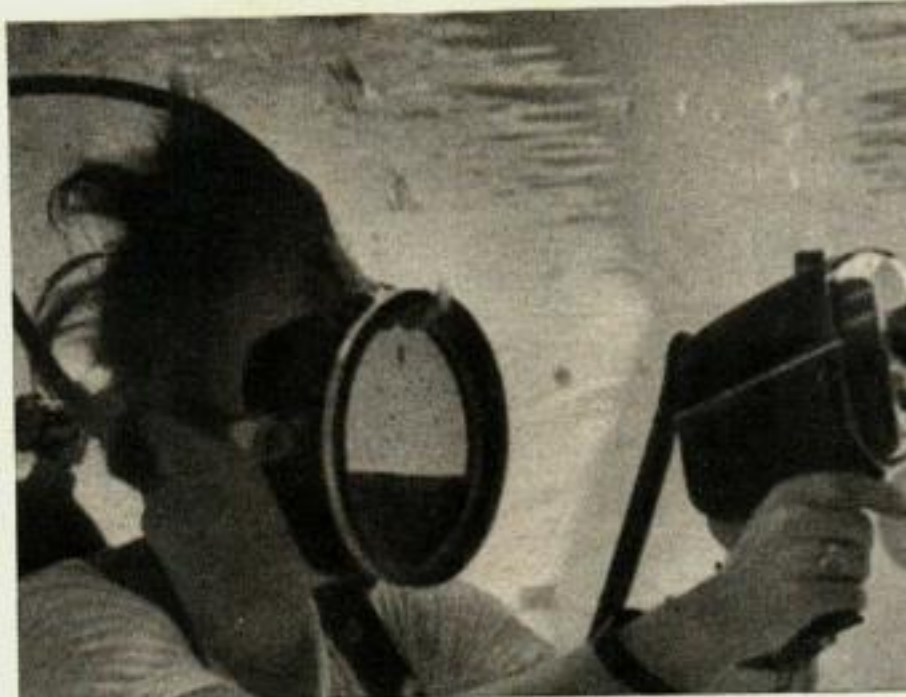
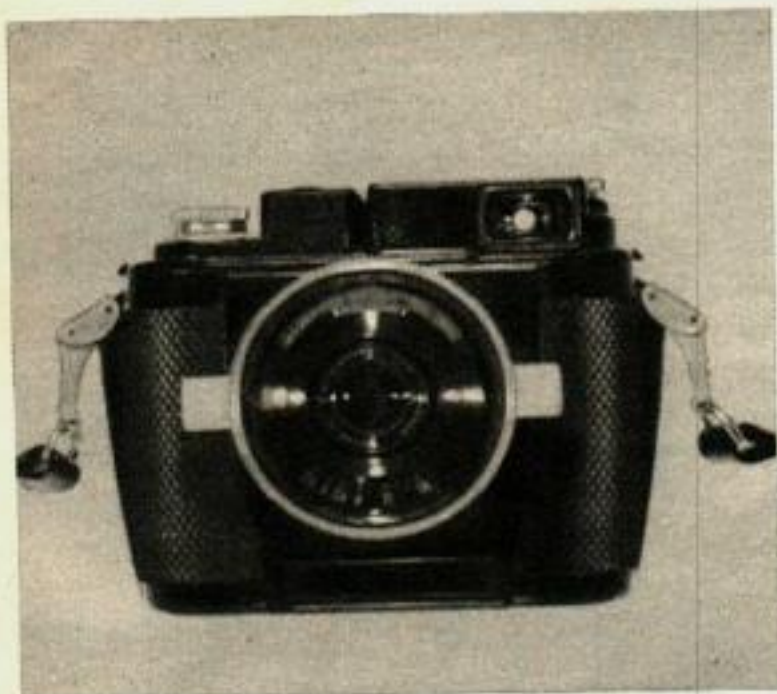
Dans le même domaine, les nouveaux costumes White Stag ont des coutures renforcées à la fois collées et cousues. La même firme vend des palmes renforcées d'acier per-



Chargé d'une cartouche à CO₂, ce fusil lance-harpon peut traverser 20 mm de contreplaqué à 9 m. Un moulinet placé sur un fusil permet de fatiguer le poisson et de le ramener à bord.

Ces lentilles de contact pour plonger n'ont pas de déformation et ont été éprouvées à 90 m de profondeur. Éliminant le masque, elles font plus que doubler le champ de vision.





Ces appareils de photographie sous-marine complètement intégrés permettent de photographier dans l'eau sans se servir d'un caisson encombrant et coûteux. Le 35 mm (à gauche) est un modèle japonais avec objectif interchangeable. La caméra de 8 mm (à droite) est équipée d'une cellule photo-électrique de commande.

mettant, paraît-il, de nager plus vite, au prix de 90 F la paire.

Les opticiens Alan H. Grant et Edward L. Beckman ont mis au point une série de lentilles de contact.

Elles coûtent assez cher (environ 900 F plus 125 F pour le réglage) et exigent un effort d'adaptation. Mais certains plongeurs en disent monts et merveilles. Elles ne se brouillent pas, paraît-il, et flottent à la surface si elles se perdent.

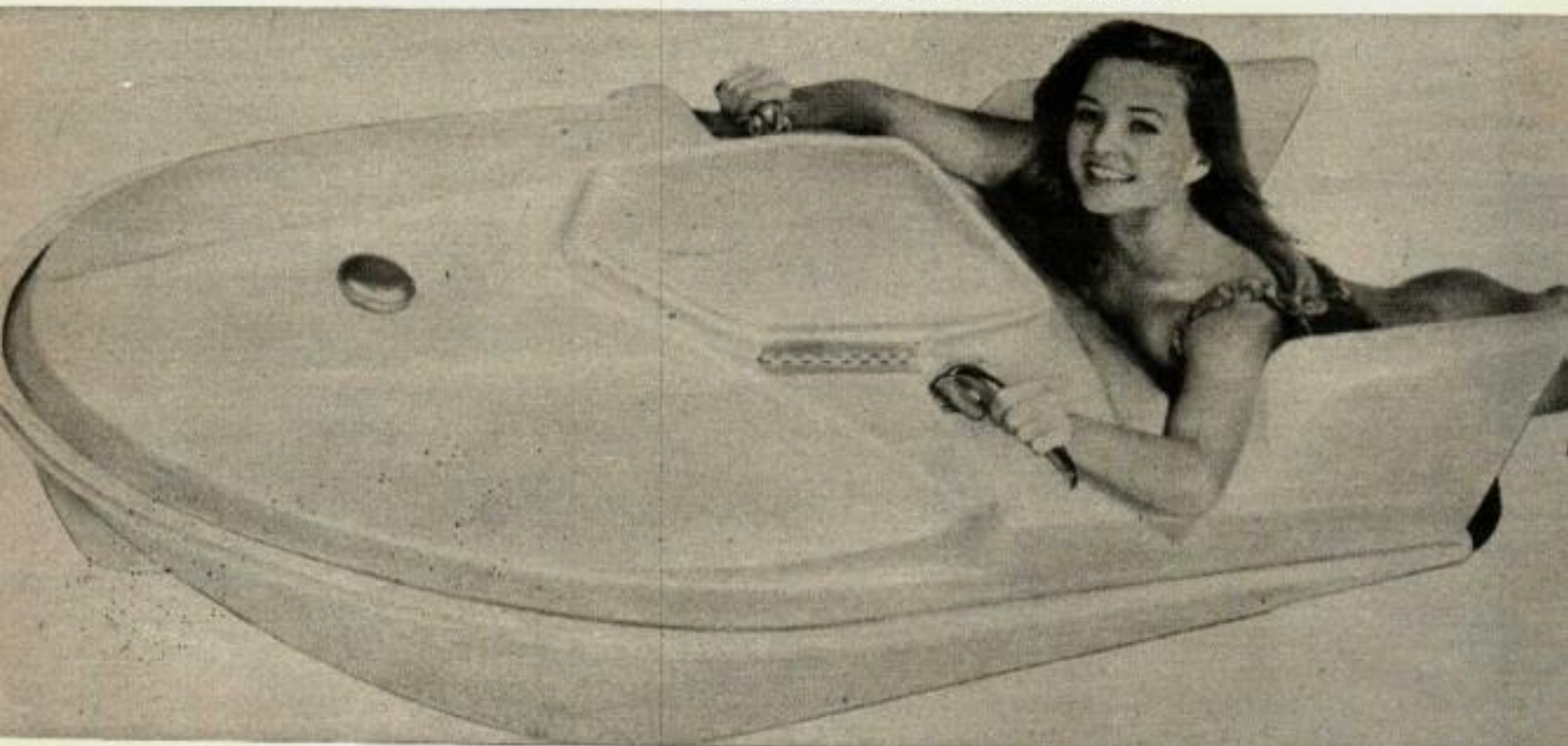
Le Bendix Watercom permet de faire la conversation sous l'eau. On le fixe sur le réservoir d'air et on attache un laryngophone sur le cou. Par le relais d'un petit bateau

modèle réduit qui porte un répéteur et un hydrophone plongé dans l'eau, un plongeur peut parler à d'autres plongeurs ou au bateau dans un rayon de 100 mètres. Un diaphragme agit sur l'eau à peu près de la même manière que vos cordes vocales agissent sur l'air. L'Aquavex Mark II Swimmie Talkie vendu par la firme Jetronics Industries pour 800 \$ environ est un appareil du même genre incorporé dans un casque.

Il y a bien d'autres innovations sous-marines, mais nous manquons de place pour en parler. Citons le Mummy Bag, sac pressurisé qui sert à hisser un plongeur menacé

(Suite page 120)

Muni d'un dispositif spécial pour l'observation sous-marine, l'« Aqua-Jet » peut porter deux personnes à des vitesses atteignant 40 km/h. Fabriqué en fibre de verre et équipé d'un moteur intérieur, il est dirigé par les mouvements des jambes et du corps.



Le New Look chez Neptune

(Suite de la page 43)

de crampes des profondeurs vers la chambre de décompression, un sac pneumatique qui sert à transporter le matériel quand il est dégonflé et se transforme en radeau ou base de plongée quand il est gonflé, et aussi un microsillon qui vous permet d'écouter les bruits du monde sous-marin sans sortir de chez vous.