

Construisez vous-même pour 1 000 F ce simulateur de vol

C'est un simulateur ingénieux et réaliste que vous pouvez construire chez vous avec des instruments récupérés et un compresseur de peinture.

Sil vous aimez le pilotage en chambre, vous pouvez passer beaucoup de moments agréables en vous construisant ce simulateur de vol.

Le cœur de ce simulateur, c'est un vieux compresseur de peinture qui alimente toute une série d'instruments adaptés pour fonctionner à la pression d'air. Rien ne manque, l'indicateur de vitesse air (badin), l'altimètre, l'indicateur de taux de montée, de taux de virage et d'inclinaison latérale, le compas gyroscopique et l'horizon artificiel, ainsi que des instruments de navigation, l'avertisseur de décrochage, la radio, l'indicateur de radio balise et les turbulences.

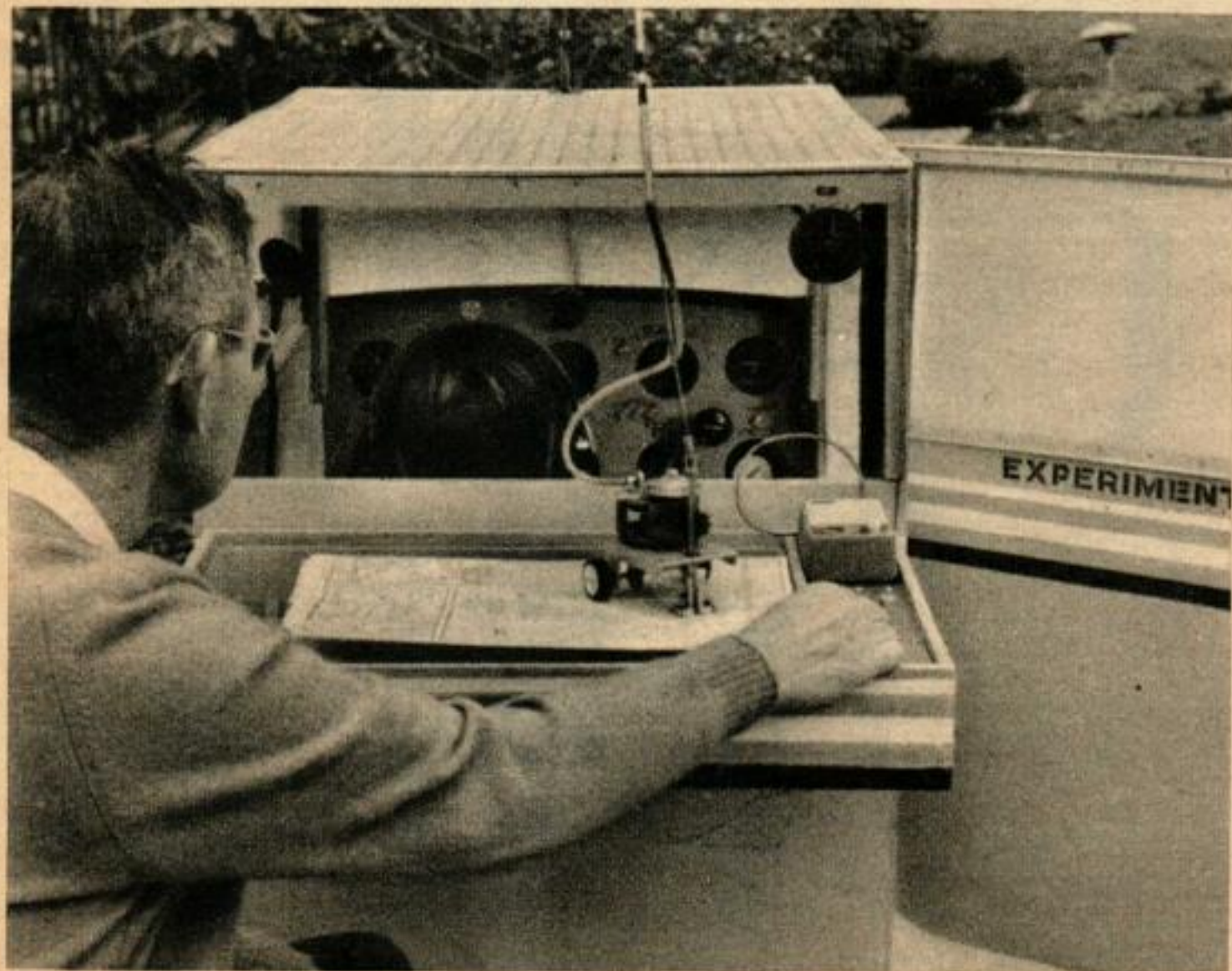
Le pilotage instinctif est possible grâce au siège en quatre parties qui se gonflent ou se

dégonflent suivant le taux de montée, de descente ou d'inclinaison latérale. Tandis qu'un petit dispositif de cheminement placé en arrière du simulateur trace la route suivie sur une carte.

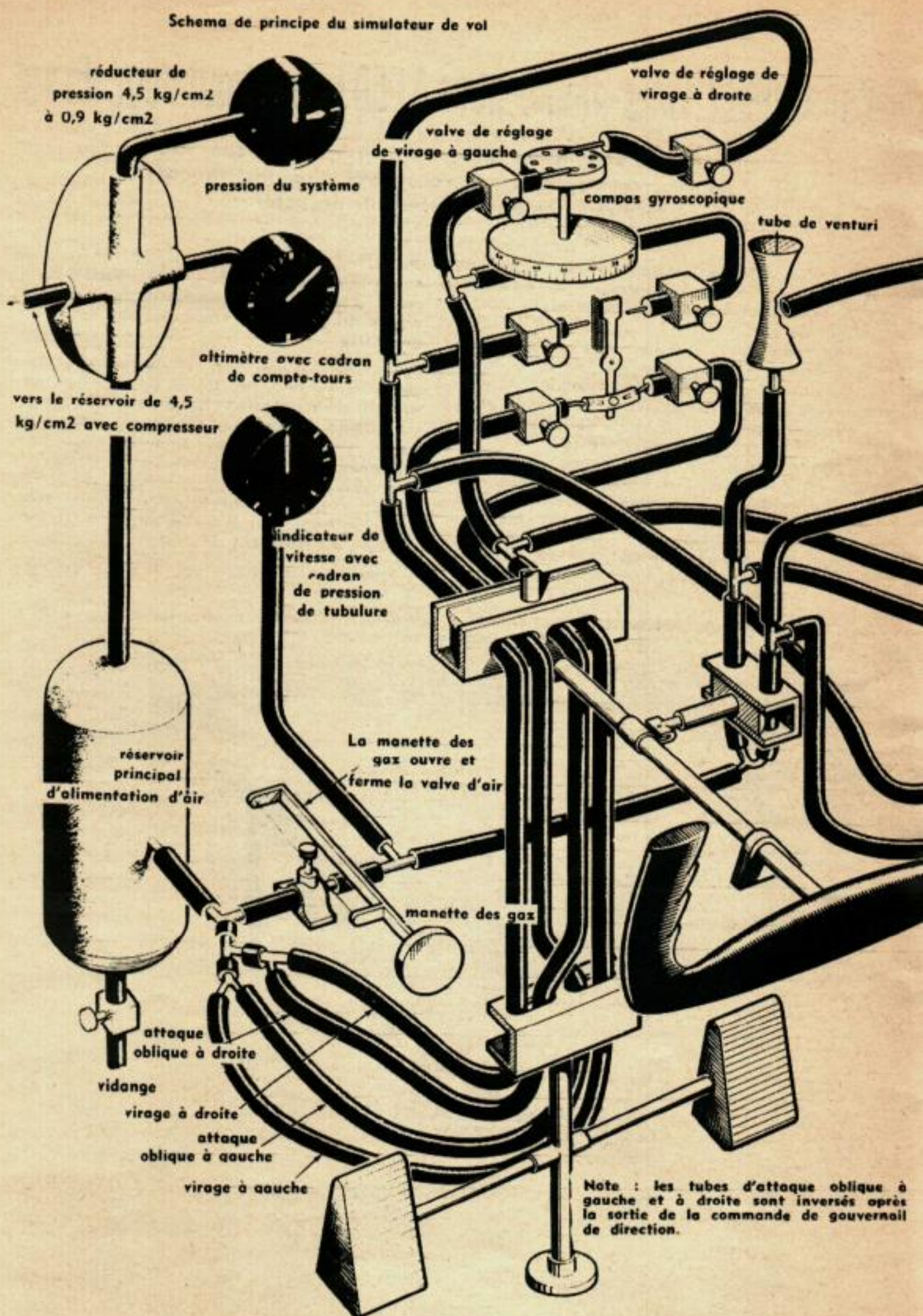
Comme on voit sur les dessins des deux pages suivantes, des tubes chirurgicaux sont utilisés pour brancher les instruments et les indicateurs, tandis que des vulves d'air ordinaires genre aquarium sont utilisées pour étalonner les instruments. Le seul câblage électrique présent est le circuit de basse tension continue pour le système avertisseur de décrochage, l'aiguille de direction et l'indicateur d'alignement de descente.

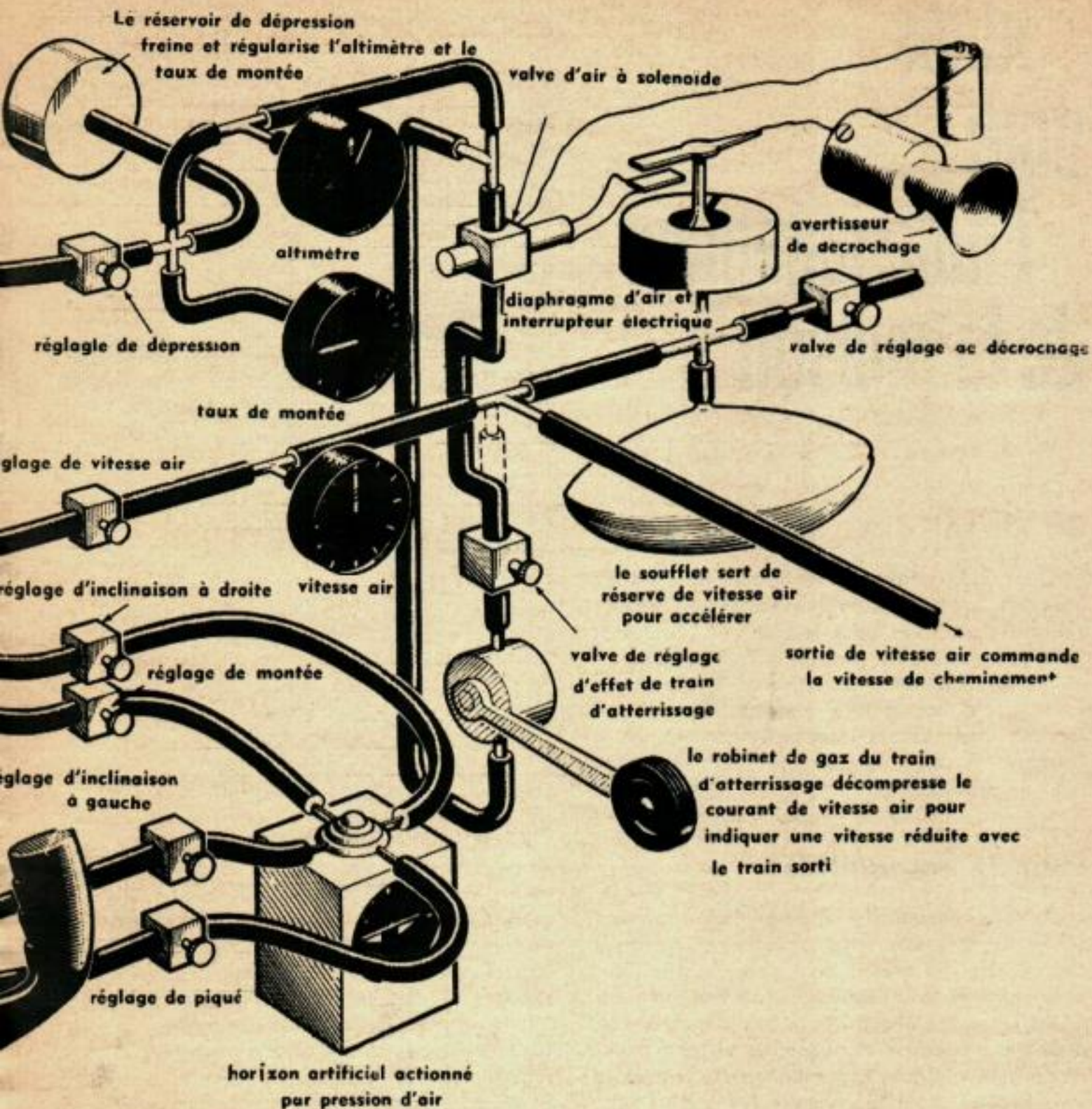
Pour plus de détails, voir la page suivante.

LE DISPOSITIF DE CHEMINEMENT en arrière du simulateur permet à l'instructeur de surveiller les manœuvres de la personne qui est aux commandes.

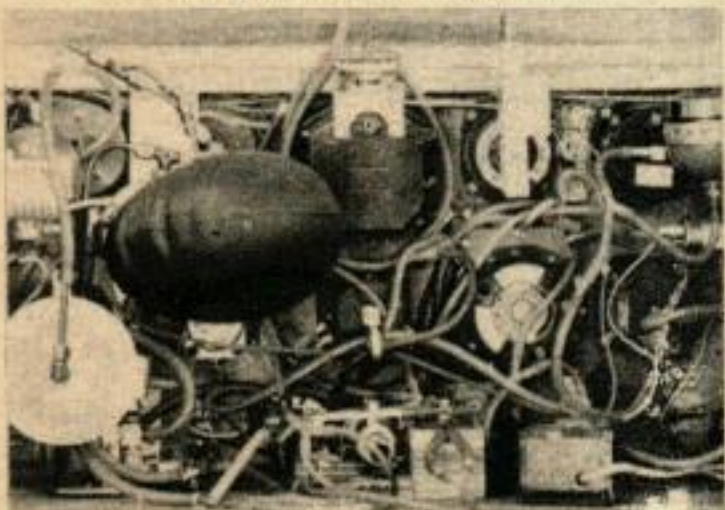


Schema de principe du simulateur de vol





CETTE VUE DE L'ARRIÈRE du tableau de bord montre comment les éléments peuvent être montés sur le devant du simulateur.



CETTE VUE DU TABLEAU DE BORD devant le pilote contient un assortiment complet d'instruments de pilotage et de navigation.

