

PRESSE D'ASSEMBLAGE

FICHE N° 421

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : ARaymond, Cours Berriat, Grenoble
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Fixation
Organisme : Musée Privé Arhome
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Acier, Bronze, Fonte

Description

La machine Gaillard a été créée en 1925 par M. Gaillard, mécanicien, employé des Établissements ARaymond. 25 de ces machines ont été produites et distribuées dans les établissements A-Raymond : 15 à Grenoble (France), 5 à Lorrach (Allemagne), et 10 à la société Bois et Chassande (Grenoble).

C'est une machine rotative à pistons dont les arbres actionne en partie centrale des mécanismes de pliage.

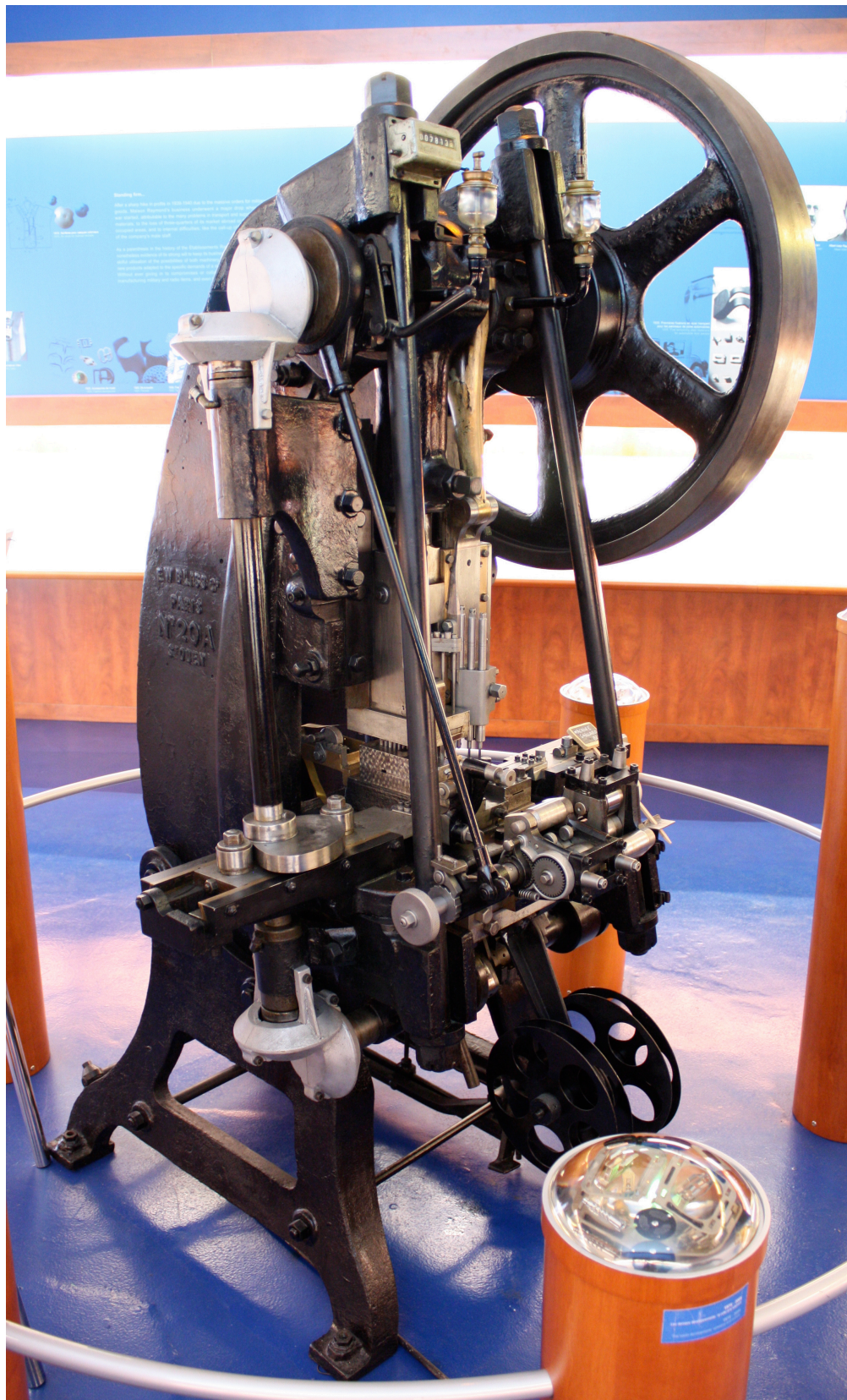
Les machines Gaillard ont permis la fabrication de milliards de pièces assemblées et notamment le développement de gammes complètes de boutons-pression et de rivets tubulaires :

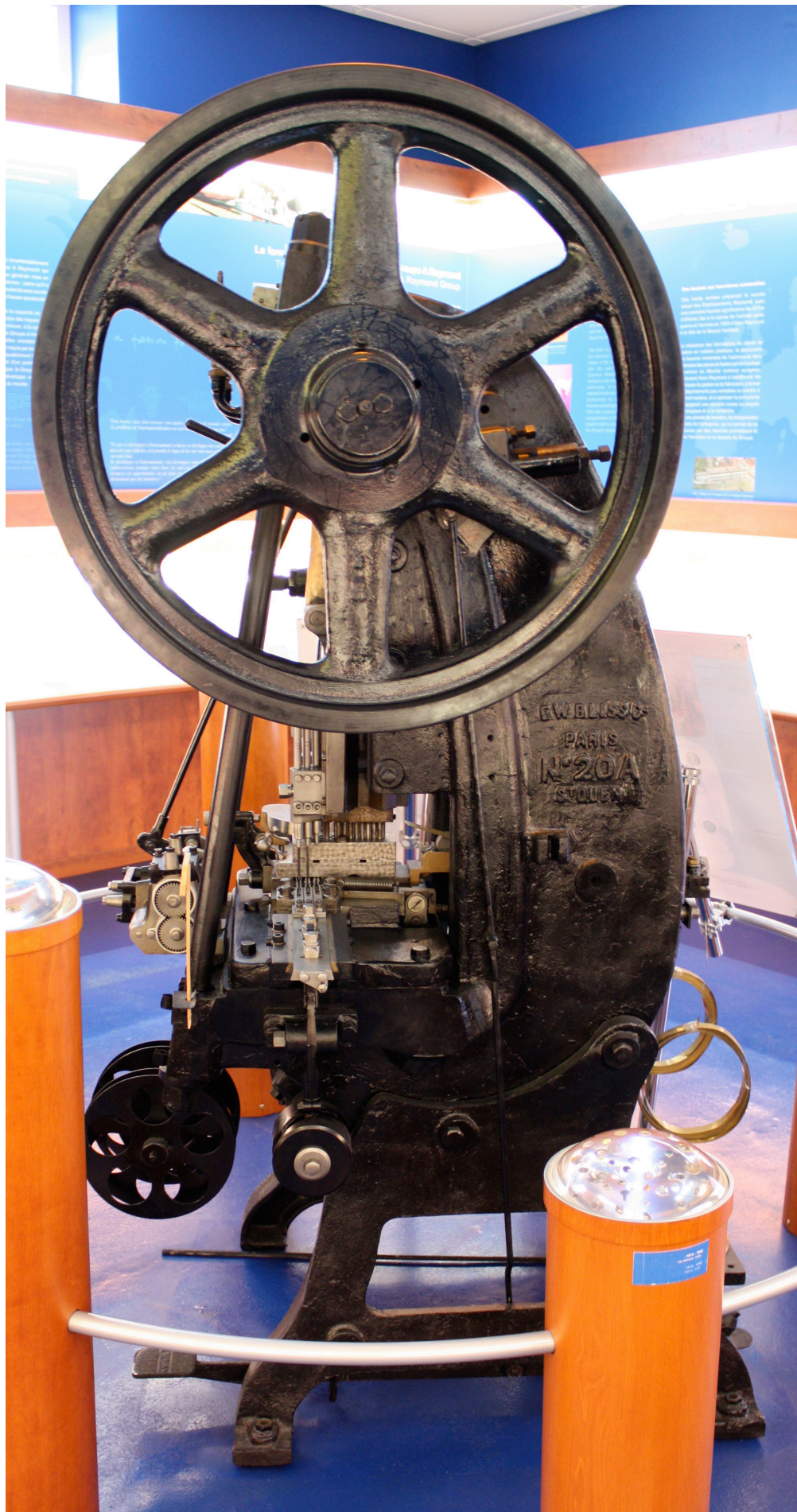
- les boutons fermetoirs FLOX-ELFI,
- les boutons à coudre,
- les calottes de rivets tubulaires,
- les rivets Simplex.

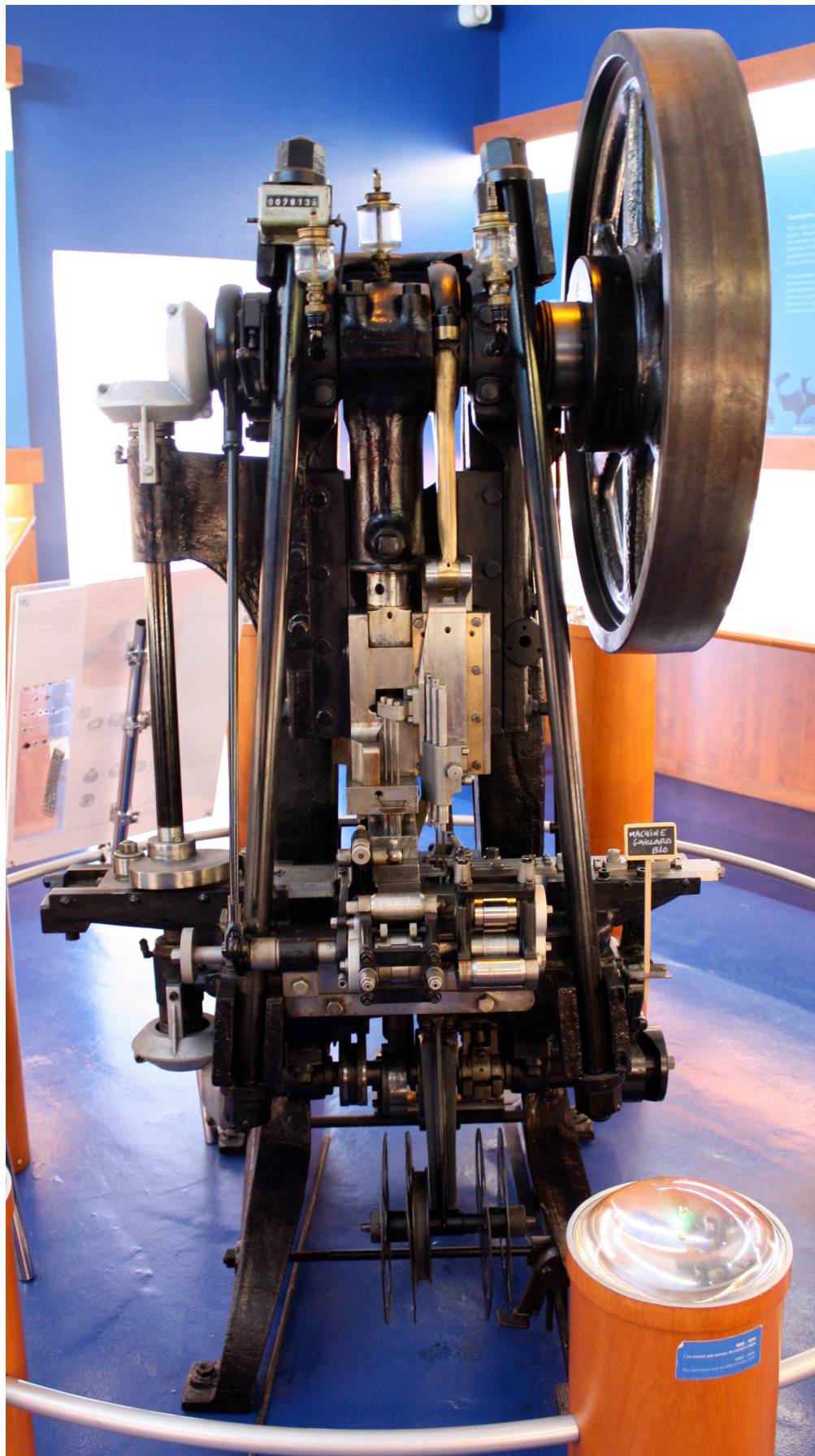
Utilisation

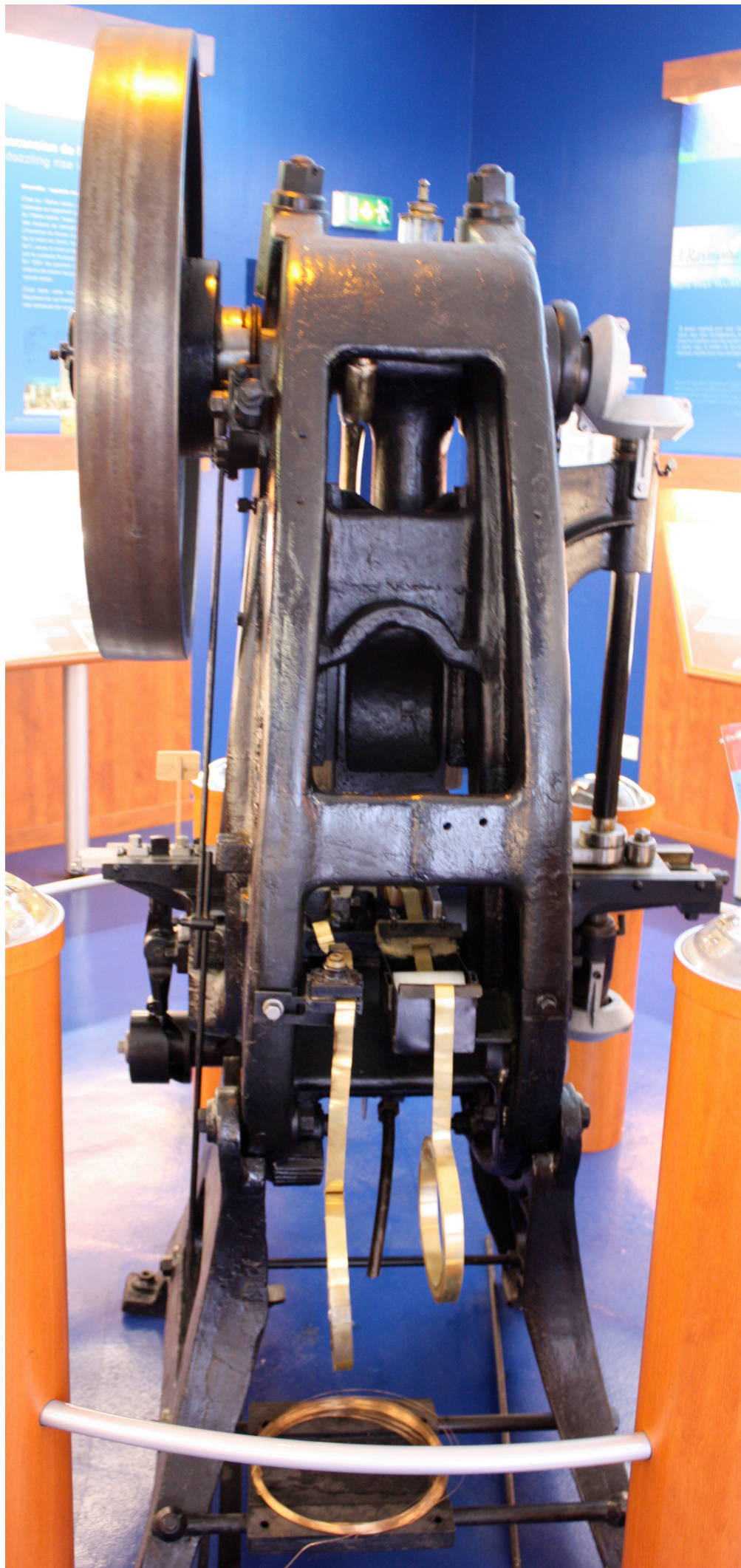
La machine Gaillard naît dans l'esprit ingénieux d'un mécanicien qui, en étudiant une machine jusqu'alors en fonctionnement la Silbe-Pondorf comprend qu'il est possible d'ajouter au mouvement vertical d'une presse à découper / conformer / emboutir, des mouvements horizontaux. Après reprise en pince des 2 pièces élémentaires fabriquées par la machine, ces mouvements permettront le transport, l'assemblage et le sertissage final. Il crée donc une presse spéciale, capable de former le métal dans des plans multiples et de transférer des pièces. C'est pour l'époque, une invention extraordinairement novatrice.

D'un point de vue économique, la machine Gaillard capable de produire, en une opération, un assemblage de 2 pièces élémentaires embouties ou conformées donnait à la maison A-Raymond un avantage économique qui lui a permis de rester sur le marché des boutons-pression et des rivets tubulaires jusqu'en 1999.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse d'assemblage (ARaymond, Cours Berriat, Grenoble), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28211>, consulté le 2026-07-26