

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Revue syndicale suisse : organe de l'Union syndicale suisse**

Band (Jahr): **54 (1962)**

Heft 9

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

REVUE SYNDICALE SUISSE

ORGANE MENSUEL DE L'UNION SYNDICALE SUISSE

Supplément trimestriel: «TRAVAIL ET SÉCURITÉ SOCIALE»

54^e année

Septembre 1962

N° 9

Les facteurs de développement de l'automatisme

Par *Georges Hartmann*,

docteur ès sciences politiques et économiques,
chargé de cours à l'Université de Fribourg

L'invention est la mère de la nécessité.

Thorstein Veblen.

Si l'automatisme répond aujourd'hui à des besoins peut-être encore limités, ses origines sont cependant très diverses: historiques, militaires, scientifiques et techniques, économiques, démographiques, commerciales, politiques, psychologiques. Nous les examinerons non pas dans leurs applications intrinsèques ou extrinsèques à l'entreprise, mais en fonction de leur propre nature.

1. Causes historiques

Le besoin de remplacer des processus de travail de masse et de routine par des machines automatiques remonte même à des millénaires et à des siècles.

Au point de vue historique, on sait que les premières applications de l'automatisme sont très anciennes et qu'elles ont constitué pour ainsi dire des prémisses favorables au développement actuel de l'automatisme. Sans parler des premiers automates de l'Antiquité ni des premières horloges, sans remonter aux réalisations des temps les plus reculés (par exemple aux pièges à animaux posés déjà par les hommes du néolithique ou aux appareils automatiques et statues animées imaginés par les Grecs), qu'il suffise de rappeler cependant que, au troisième millénaire avant notre ère, il existait déjà en Égypte la régulation automatique de l'irrigation au moyen de biefs et de réservoirs. Au XVI^e siècle, il en était de même un peu partout du « baille-blé », distributeur régulateur et rétroactif de l'alimentation des meules en grain dans les moulins à eau et à vent et fonctionnant grâce à un mécanisme à secousses, dérivé de la vitesse de rotation de l'axe de la roue et appliqué au déversoir de grains. N'en