

Concours

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Magazine / Musée national suisse**

Band (Jahr): - **(2020)**

Heft 1

PDF erstellt am: **30.07.2024**

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>

Qu'est-ce que c'est ?

— Énigme —



Indice :

*Lorsque l'on bat le fer tant qu'il est chaud,
il est possible de parvenir à tirer dans le mille.*

Devinez à quoi pouvait bien servir l'objet représenté sur la photo. Si vous pensez avoir la réponse, écrivez-nous avant le 1^{er} avril 20 à l'adresse suivante : magazin@nationalmuseum.ch

La solution de l'énigme paraîtra dans le prochain magazine qui sortira en mai 2020.

Un tirage au sort parmi les réponses correctes vous permettra peut-être de gagner une adhésion annuelle à l'Association des Amis

du Château de Prangins. L'Association des Amis propose à ses membres de nombreux avantages, dont l'entrée libre au Château de Prangins. Pour plus d'informations veuillez consulter : amisduchateaudprangins.ch

35

Vous m'en direz tant !

— Solution de la dernière énigme —

Il y a cinquante ans, du temps où les calculettes électroniques n'existaient pas, on avait recours à des machines mécaniques et à des règles à calcul analogiques, telles que ce cylindre à calculer. Ces outils reposent sur le principe suivant : les chiffres sont représentés sur des échelles logarithmiques, que l'on fait glisser les unes à côté des autres pour réaliser des opérations de calcul. Il est ainsi possible d'effectuer des multiplications ou des divisions en additionnant ou en soustrayant des mesures sur un support graphique. Par conséquent, plus les échelles sont longues, plus le résultat est précis. Dans la mesure où celles représentées sur les cylindres, qu'elles soient linéaires ou en spirale,



peuvent être plus étendues que celles des supports plats, l'exactitude des calculs correspondants est meilleure. L'entreprise Loga-Calculator AG comptait parmi les leaders de la fabrication de cylindres à calculer. Fondée vers 1900 par Heinrich Daemen-Schmid à Zurich, elle changea de siège (pour s'installer à Oerlikon, puis à Uster) entre 1903 et 1915, abandonnant dans le même temps le nom de Daemen-Schmid pour celui de Loga. Parmi ses réalisations, on compte le modèle représenté ici, qui date d'environ 1930. Longtemps indispensables dans l'ingénierie, l'économie et la science, les règles à calcul ont été supplantées dans les années 1970 par les calculatrices électroniques.