

<b>Zeitschrift:</b>	Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
<b>Band:</b>	31 (1953)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Portraits des grands hommes des télécommunications
<b>Autor:</b>	[s. n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-876340">https://doi.org/10.5169/seals-876340</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Portraits des grands hommes des télécommunications

92:53

Le secrétariat général de l'Union internationale des télécommunications met actuellement en vente une eau-forte de *Lord Kelvin*, tirée à 660 exemplaires sur papier de luxe. Chaque épreuve mesure 23 × 17 cm, marges comprises. Cette gravure peut être obtenue au secrétariat général de l'Union internationale des télécommunications, Palais Wilson, 52, rue des Pâquis, Genève (Suisse), contre l'envoi de la somme de 3 francs suisses par exemplaire, frais de port et d'emballage compris.

Un petit nombre d'exemplaires des portraits de *Morse*, de *Hughes*, de *Bell*, de *Marconi*, de *Baudot*, de *Gauss* et *Weber*, de *Maxwell*, du Général *Ferrié*, de *Siemens*, de *Popov*, d'*Ampère*, de *Hertz*, d'*Erlang*, de *Tesla*, de *Faraday*, de *Haeviside* et de *Pupin* tirés de 1935 à 1951 est encore disponible. Prix: 3 francs suisses par unité.

William Thomson, qui reçut le titre de Lord Kelvin en 1892, naquit le 26 juin 1824 à Belfast, et mourut à Netherhall le 23 décembre 1907.

Instruit par son père, qui professait à l'époque à Glasgow, le jeune Thomson montra de telles dispositions pour les mathématiques et les sciences physiques qu'il fut admis à l'Université de cette ville dès l'âge de 11 ans.

La lecture de la «Théorie de la chaleur» de Fourier exerça une grande influence sur sa carrière.

En 1841, il étudiait à Cambridge; il se rendit ensuite à Paris, où il travailla avec Regnault au Collège de France. De mathématicien, il devenait physicien. En 1846, il fut appelé à l'Université de Glasgow comme professeur de physique mathématique et expérimentale, où son action se manifesta durant 53 ans. Il dirigea le «Journal de mathématiques de Cambridge et de Dublin».

William Thomson s'est surtout adonné à l'étude de la chaleur, du magnétisme terrestre et de l'électricité; parmi ses découvertes, on peut citer l'électro-

mètre portatif, l'électromètre en quart de cercle, etc. Ses recherches sur les décharges oscillantes, sur l'énergie solaire, la compression, etc., constituent des travaux de premier ordre; on lui doit aussi la découverte du phénomène connu sous le nom de «effet Thomson», ainsi que la découverte du siphon record, en 1867.

Son nom est en outre intimement lié à l'histoire de la télégraphie sous-marine. Dès la pose du premier câble transatlantique (1857–1858), il fit preuve de réels mérites. C'est à cette occasion que Thomson utilisa le galvanomètre à miroir de son invention qui, en combinaison avec une batterie de 75 piles Daniell, permit l'échange de 732 messages.

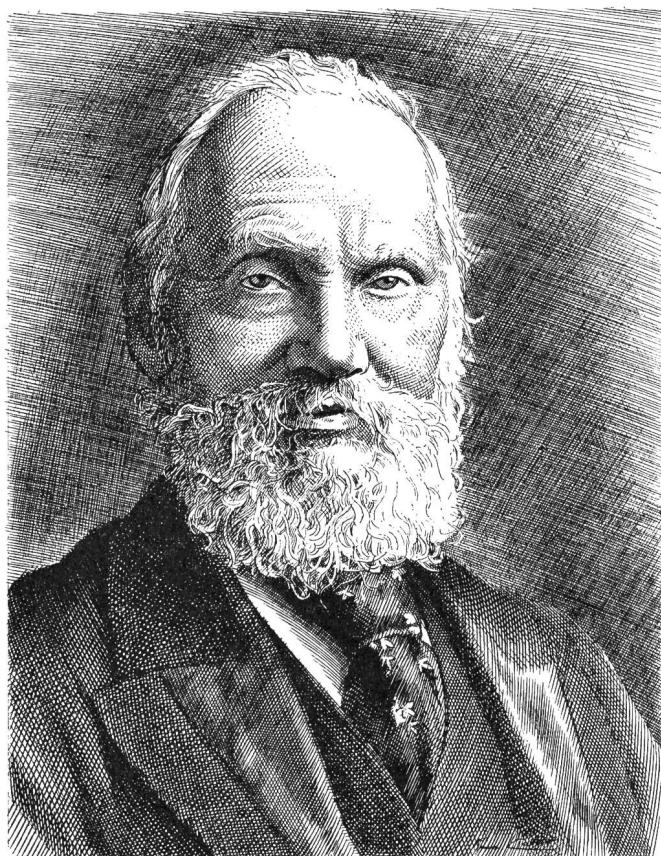
La part prise par Thomson au cours des années suivantes, à propos, notamment, des essais et travaux de pose des câbles de 1865 et 1866, fut prépondérante. Pour tout projet d'établissement de câble, on fit désormais appel aux connaissances de Thomson. Il fut anobli en 1866, en récompense de ses mérites.

Entre autres ouvrages, on doit à ce grand savant: «Sur les propriétés électrody namiques des métaux

(1855)»; «Notes mathématiques et physiques (1882 à 1890)»; «Traité de philosophie naturelle», avec Tait (1866); «Lectures et Discours sur la matière (1889 à 1891)»; «Conférences sur les forces moléculaires et la théorie ondulatoire de la lumière (1904)». Parmi ses dernières publications figurent une série d'études intitulées «Deep Sea Ship Waves», qui furent communiquées, entre 1904 et 1907, à la Société royale d'Edimbourg.

Jusque dans les dernières années de sa vie, il montra un grand intérêt aux récentes découvertes, en particulier en ce qui concerne les électrons et la radioactivité.

Les inventions patentées de Lord Kelvin furent



Lord KELVIN (1824–1907)

très nombreuses. Sans y comprendre celles enregistrées après 1900, pour la plupart aux noms de Kelvin et de James White, on en dénombre 56.

Les honneurs ne lui manquèrent pas. Il fut notamment président de la Société royale de Londres de 1890 à 1894, membre originaire de l'Ordre du

mérite fondé en 1902, Grand Officier de la Légion d'honneur, membre honoraire de maintes universités, etc. L'Institution des Ingénieurs électriciens de Londres l'élu membre d'honneur en 1899.

Tiré du Journal des Télécommunications 1952, n° 12, p. 590...591.

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

**Bestand der Radio- und Drahtrundspruchhörer Ende Dezember 1952**  
**Effectif des auditeurs de radiodiffusion et de diffusion par fil fin décembre 1952**

Telephondirektion Direction des téléphones	Radiohörer Auditeurs de radio	Drahtrundspruch Diffusion par fil		Total	Mehr oder weniger (+ oder —) gegenüber dem Vormonat Plus ou moins (+ ou —) comparativement au mois précédent
		am Telephon au téléphone	Rediffusion		
Basel . . . . .	66 653	19 283	10 542	96 478	+ 516
Bellinzona . . . . .	31 466	4 241	—	35 707	+ 152
Bern . . . . .	64 545	20 198	5 511	90 254	+ 243
Biel . . . . .	57 733	6 731	5 104	69 568	+ 178
Chur . . . . .	21 870	7 903	—	29 773	+ 127
Fribourg . . . . .	25 793	1 177	—	26 970	+ 68
Genève . . . . .	57 058	7 565	—	64 623	— 196
Lausanne . . . . .	74 300	12 162	6 752	93 214	+ 436
Luzern . . . . .	60 997	8 085	—	69 082	+ 283
Neuchâtel . . . . .	37 060	5 960	—	43 020	+ 78
Olten . . . . .	64 797	3 700	—	68 497	—
Rapperswil . . . . .	31 157	2 429	—	33 586	+ 67
St. Gallen . . . . .	75 653	11 980	4 022	91 655	+ 389
Sion . . . . .	15 798	2 493	—	18 291	+ 89
Thun . . . . .	26 435	4 774	—	31 209	+ 67
Winterthur . . . . .	50 250	5 110	—	55 360	+ 277
Zürich . . . . .	152 337	30 754	19 464	202 555	+1025
Total . . . . .	913 902	154 545 <sup>1)</sup>	51 395 <sup>2)</sup>	1 119 842 <sup>3)</sup>	+3 799
Zu- oder Abnahme im Dezember 1952 Augmentation ou diminution en décembre 1952	+ 1 371	+ 2 034	+ 394	+ 3 799	—
Zu- oder Abnahme seit 1. Januar 1952 Augmentation ou diminution depuis le 1 <sup>er</sup> janvier 1952	+ 23 590	+ 15 565	+ 1 383	+ 40 538	—

<sup>1)</sup> Inbegriffen 96 697 Radio- und Telephonrundspruchhörer — Y compris 96 697 auditeurs de radio et de télédiffusion

<sup>2)</sup> Inbegriffen 385 Radio- und Rediffusionhörer — Y compris 385 auditeurs de radio et de rédiffusion

<sup>3)</sup> Nicht inbegriffen 3094 Gratiskonzessionen — Non comprises 3094 concessions gratuites

### Drahtlose Telephonanlage für den Verkehr mit Fahrzeugen für vollautomatischen Betrieb

Mitte des Monats Mai 1952 konnte in Zürich die erste vollautomatische drahtlose Telephonanlage für Fahrzeuge dem regelmässigen Betrieb übergeben werden. Sie dient dem Telephonverkehr mit Fahrzeugen des Elektrizitäts- und des Gaswerkes sowie mit dem neuen Motorschiff «Linth» der Dampfboot AG. Zürich. Die Anlage wurde nach den Vorschriften der PTT (vgl. Drahtlose Telephonie für den Verkehr mit Fahrzeugen. Techn. Mitt." PTT 1951, Nr. 5, S. 168) durch die Firma Autophon AG., Solothurn, erstellt.

Die feste Sende-Empfangs-Anlage, die im Dachstock der Telephonzentrale Riedli eingebaut ist, arbeitet im Band 156...174 MHz (2-m-Band). Die Antennenleistung des Senders beträgt etwa 25 Watt. Sender und Empfänger arbeiten über eine Weiche auf eine gemeinsame vertikale Dipolantenne. Die HF-Ausrüstung steht über eine 2drähtige Leitung mit der Steuereinrichtung, dem Verbindungsglied zur automatischen Telephonzentrale, in Verbindung.

Die Steuereinrichtung formt die verschiedenen tonfrequenten Signale der Fahrzeugstationen zur Steuerung der Automatenzentralen um oder wertet sie für besondere Zwecke, wie Ansteuerung