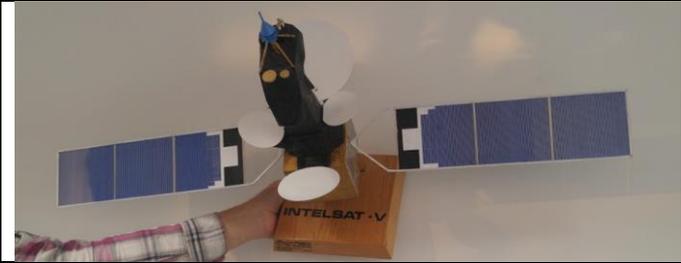


TATA COMMUNICATIONS

Jeux de Génie 2016 – Épreuve Tata Communications – Corrigé

	Nom de l'élément	Date de la 1e apparition
 <p>Exemple de réponse réelle</p>	Équipement de mesure (Test Set) pour câbles sous-marins première génération	1850
	ICQ	1996
	Reproduction du téléphone à résistance variable d'Alexander Graham Bell circa 1876	1876
	Câble sous-marin coaxial	1850
	Facebook	2004
	Motorola MicroTAC 650e	1996
	Câble sous-marin - Fibre optique	1988

		<p>Manipulateur Morse</p>	<p>1844</p>
		<p>Intelsat 5</p>	<p>1997</p>
	<p>Amazon Web Services</p>	<p>2006</p>	
		<p>Nokia 6190</p>	<p>1997</p>



Facebook

Réseau Social (Lancement en février 2004 (Université Harvard seulement), Accessible à tous en Septembre 2006) Source : Wikipédia



ICQ

Freeware de Messagerie Instantanée (« I Seek You ») – Précurseur des systèmes de messagerie instantanée – Première version en 1996 (Dernière version lancée le 2 mai 2012) Source : Wikipédia



Reproduction du téléphone à résistance variable d'Alexander Graham Bell circa 1876

L'appareil se basait sur le principe de la résistance variable. Une pointe métallique fixée à un diaphragme trempait dans une solution d'acide. Les vibrations du diaphragme faisaient varier la profondeur à laquelle la pointe s'enfonçait dans le liquide et par conséquent, la résistance de circuit.



Câble sous-marin - Fibre optique

Les câbles sous-marins numériques sont apparus en 1988 avec la pose du câble transatlantique TAT-8, contenant deux paires de fibres optiques. (Source : Wikipédia)

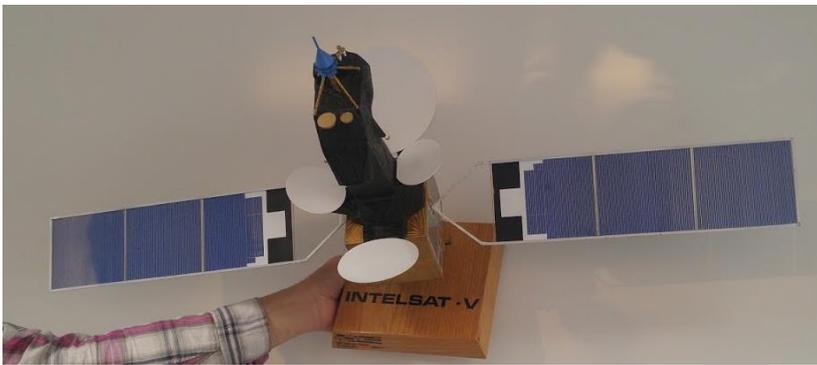


Câble sous-marin coaxial

En 1850, le 28 août, les frères Brett, à bord du remorqueur Goliath, posent le premier câble sous-marin entre le cap Gris-Nez, en France, et le cap Southerland, en Angleterre. Il ne fonctionnera que 11 minutes.



Équipement de mesure (Test Set) pour câbles sous-marins première génération



Intelsat 5

Intelsat 5 (aka IS-5, PAS-5 and Arabsat 2C) was a satellite providing television and communication services for ITSO and Inmarsat, which it was jointly commissioned by. It was manufactured by Aeronutronics. At beginning of life, it generates nearly 10 kilowatts. This version takes advantage of such advances as dual-junction gallium arsenide solar cells, new battery technology and the first commercial use of a high-efficiency xenon ion propulsion system (XIPS).

Launch date August 28, 1997, 00:33:30 UTC

Deactivated October 19, 2012



Motorola MicroTAC 650e

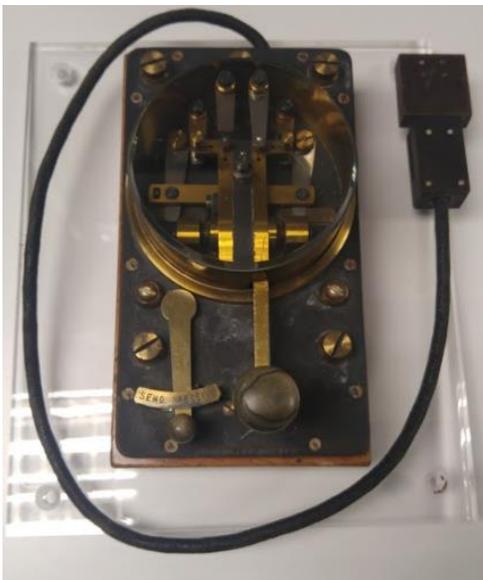
In 1996, the diminutive Motorola StarTAC was released, which provided fierce competition for MicroTAC. The phone received a redesign in 1996, with a more rounded case and thinner flip-lid. Two Memory Location keys were added to the phone. Base models were known as the DPC 650, which kept the 550's display. A more expensive model, the MicroTAC DPC 650E received the StarTAC 3000's 10-character LED display with separate battery and signal meters. It weighed 7.8 ounces (220 g). Like the StarTAC, the MicroTAC 650E ("E" for Enhanced Features) received some feature upgrades, such as selectable ringer styles, but lost the alpha-numeric phonebook. The 650E was available in gray or black. The 650E was one of the better selling models in the US, along with the Elite and DPC 550. The MicroTAC was produced up until 1998, when sales declined with the increasing popularity of the StarTAC. The phone was still relatively

commonplace into the early 2000s. However, due to its large size and weight, many owners of the phone upgraded to smaller models like the StarTAC.



Nokia 6190

10 novembre 1997 (Voir Spec Sheet)



Manipulateur Morse

Le brevet d'un système télégraphique électrique – manipulateur, ligne, récepteur – est déposé en 1840 par Samuel Morse.

Louise Ramsey Moreau situe la naissance du manipulateur télégraphique, le 24 mai 1844 date de l'inauguration d'une ligne télégraphique entre le Capitole à Washington DC et le dépôt de chemin de fer de Baltimore (Maryland) (Source : Wikipédia)

Manipulateur Morse provenant du musée de Tata : Ce manipulateur était employé pour la transmission des signaux morse par modulation en double courant. Il a été conçu conformément aux spécifications de British Post Office et a été par la suite adopté par de nombreuses administrations dans d'autres pays. On l'a utilisé entre 1920 et 1950 approximativement



Lancé officiellement en 2006 par Andy Jassy, Amazon Web Services fournit des services en lignes à d'autres sites internet ou applications clientes. La plupart d'entre eux ne sont pas directement exposés à l'utilisateur final, mais offrent des fonctionnalités que d'autres développeurs peuvent utiliser. En juin 2007, Amazon revendiquait plus de 330 000 développeurs ayant souscrit pour l'utilisation des Amazon Web Services. (Source : Wikipédia)

Question bonus : En quelle année les expert planifient-ils dépasser 20 milliards de IOT (Internet of Things)? 2020

Gartner indicates the market for Internet of Things devices is poised to explode and will reach nearly 21 billion connected devices by 2020. (Source: <http://www.informationweek.com/mobile/mobile-devices/gartner-21-billion-iot-devices-to-invade-by-2020/d/d-id/1323081>)