

Scientifiques allemands

En vous aidant d'un dictionnaire ou de recherche Internet, retrouvez dans les pages suivantes la biographie résumée de ces grands scientifiques, leurs dates de vie et de mort, et complétez le tableau résumant leurs découvertes.

Robert Koch	Carl Zeiss	Georg Simon Ohm
Gottfried Wilhelm Leibniz	Julius Plücker	Heinrich Rudolf Hertz
Paul Ehrlich	Albert Einstein	William Herschel
Georg Ernst Stahl	Rudolf Christian Karl Diesel	Gottlieb Daimler
Johannes Kepler	Wilhelm Conrad Röntgen	Karl Weierstrass
Le comte Ferdinand Adolf August Heinrich von Zeppelin		

<i>Nom</i>	<i>Siècle</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Apport scientifique ou technique</i>
	XVI ^e et XVII ^e	Mathématiques et astronomie	Loi de mouvement des planètes Solides de l'espace
	XVII ^e XVIII ^e	Mathématiques Philosophie	1 ^{ère} machine à calculer (4 opérations) Système de numération binaire
			Début de la chimie
			Découverte de la planète Uranus, rayonnement infra-rouge
			Lien entre tension et intensité du courant électrique
			Les rayons cathodiques et l'électron
			Les nombres irrationnels et l'analyse
			Lentilles cornéennes
			Moto, moteur à essence
			Ballon dirigeable zeppelin
			Bactérie responsable de la tuberculose
			Rayons X (radiologie)
			Chimiothérapie
			Moteur à combustion interne
			Ondes radio
			La relativité, le rayon laser, lien masse-énergie

..... (..... -)

Mathématicien et physicien allemand. Il a obtenu des résultats fondamentaux en géométrie analytique et fut un pionnier dans les recherches sur les rayons cathodiques qui aboutirent à la découverte de l'électron.

..... (..... -)

Mathématicien allemand, souvent cité comme le « père de l'analyse moderne ». Son travail sur les nombres irrationnels leur amena une nouvelle compréhension.

..... (..... -)

Mathématicien et astronome célèbre pour avoir étudié l'hypothèse héliocentrique (la Terre tourne autour du Soleil) de Nicolas Copernic, et surtout pour avoir découvert que les planètes ne tournent pas en cercle parfait autour du Soleil mais en suivant des ellipses. Il a découvert les relations mathématiques (dites lois de Kepler) qui régissent les mouvements des planètes sur leur orbite. Ces relations sont fondamentales car elles furent plus tard exploitées par Isaac Newton pour élaborer la théorie de la gravitation universelle.

..... (..... -)

Médecin allemand. Il est célèbre pour sa découverte de la bactérie responsable de la tuberculose qui porte son nom : « bacille de Koch ». Il est l'un des fondateurs de la bactériologie.

..... (..... -)

Physicien allemand. Il a découvert les rayons X, ce qui lui a valu de recevoir le premier prix Nobel de physique en 1901

..... (..... -)

Compositeur et astronome germano-britannique. On lui doit entre autres, la découverte de la planète Uranus, du rayonnement infrarouge, et de la forme (approximative) de notre Galaxie.

..... (..... -)

Médecin allemand, prix Nobel de Médecine en 1908. Connu pour ses travaux en hématologie et en immunologie, il est considéré comme le père de la chimiothérapie.

..... (..... -)

Physicien allemand. Il détermine qu'il y a une relation de proportionnalité directe entre la différence de potentiel appliquée aux bornes d'un conducteur (tension) et le courant électrique qui le traverse, ce qu'on appelle maintenant la loi d'Ohm.

..... (..... -)

Physicien qui fut successivement allemand, puis apatride, suisse et enfin helvético-américain. Il publie sa théorie de la relativité. Il reçoit le prix Nobel de physique en 1921 pour son explication de l'effet photoélectrique. Son travail est notamment connu pour l'équation $E=mc^2$, qui établit une équivalence entre la matière et l'énergie d'un système.

..... (..... -)

Ingénieur polytechnique allemand en mécanique de génie. Inventeur des moteurs à essence, pionnier de l'automobile, inventeur de la moto en 1885, et fondateur de la marque d'automobile Daimler Motoren Gesellschaft, rebaptisée Daimler-Benz AG, puis Mercedes-Benz après fusion avec Karl Benz en 1926.

..... (..... -)

Militaire et ingénieur allemand et l'inventeur des aéronefs (ballon dirigeable) qui portent son nom.

..... (..... -)

Philosophe, mathématicien, diplomate et homme de loi allemand. Il conçoit en 1673 la première machine à calculer qui permet d'effectuer les quatre opérations. Il invente le système de numération binaire (2 seuls chiffres : 0 et 1), un quart de millénaire avant l'apparition de l'informatique...

..... (..... -)

Chimiste et médecin allemand, il élimina les conceptions alchimiques traditionnelles et devint le premier chimiste en tant que tel.

..... (..... -)

Ingénieur franco-bavarois. Il est l'inventeur du moteur à combustion interne qui porte son nom, moteur conçu, non pas pour tourner avec du gazole, mais pour fonctionner avec des huiles végétales. D'ailleurs, il nomma initialement ce moteur, le « *moteur à l'huile* ».

..... (..... -)

Ingénieur et physicien allemand. Sa contribution essentielle à la physique demeure la vérification expérimentale en 1887 de la théorie selon laquelle la lumière n'est rien d'autre qu'une onde électromagnétique. Ces résultats ouvraient la voie à la télégraphie sans fil et à la radiophonie. Pour cette raison, les ondes radio sont dites ondes hertziennes

..... (..... -)

Ingénieur-opticien. C'est la première personne à fabriquer des lentilles cornéennes en verre