

*Astronomie*. Cet homme fit la dépense d'une Imprimerie & de plusieurs instrumens astronomiques, avec lesquelles ils firent diverses observations. Siste IV. appella Régiomontanus à Rome pour la réforme du calendrier: il partit au mois de Juillet 1475, après avoir été créé évêque de Ratisbonne: il ne fit pas long séjour à Rome, y étant mort au bout d'un an. Régiomontanus avoit donné du goût pour l'*Astronomie* à plusieurs personnes, tant à Vienne qu'à Nuremberg: ce qui fit que cette science fut cultivée avec soin dans ces deux villes après sa mort. Divers astronomes y parurent avec éclat dans le xvij. siècle.

Jean Bianchini, Ferrarois, travailla presque en même tems avec réputation à des tables des mouvemens célestes. Les Florentins cultivèrent aussi en ce tems-là l'*Astronomie*, mais ils ne firent aucun ouvrage comparable à ces premiers; & Marfile Ficin, Jovianus Pontanus, Joannes Abiosus, & plusieurs autres, s'adonnerent un peu trop à l'Astrologie.

Le Juif Abraham Zachut, astrologue du roi de Portugal D. Emmanuel, & dont nous avons déjà parlé, composa un calendrier perpétuel, qui fut imprimé en 1500, & qui lui acquit une grande réputation: mais il n'y mit rien de lui-même que l'ordre & la disposition, le reste étant tiré des anciennes tables que plusieurs autres Juifs avoient faites quelque tems auparavant, & qui se trouvent encore dans les bibliothèques.

Enfin Nicolas Copernic parut. Il naquit à Thorn au commencement de l'an 1472. Son inclination pour les Mathématiques se manifesta dès l'enfance. Il fit d'abord quelques progrès à Cracovie; & à 23 ans il entreprit le voyage d'Italie. Il alla d'abord à Bologne, où il fit diverses observations avec Dominicus Maria. De-là il passa à Rome, où sa réputation égala bien-tôt celle de Régiomontanus. De retour dans sa patrie, Luc Wazelerodius, son oncle maternel, évêque de Warmie, lui donna un canonicat dans sa cathédrale. Ce fut alors qu'il se proposa de réformer le système reçu sur le mouvement des planètes. Il examina avec soin les opinions des anciens, prit ce qu'il y avoit de bon dans chaque système, & en forma un nouveau, qui porte encore aujourd'hui son nom. Il fut enterré à Warmie en Mai 1543. Son système établit l'immobilité du soleil & le mouvement de la terre autour de cet astre, à quoi il ajouta le mouvement de la terre sur son axe, qui étoit l'hypothèse d'Heraclide de Pont & d'Ecphantus Pythagoricien.

Il ne faut pas oublier Jérôme Cardan, né à Pavie en 1508. Il s'appliqua à la Médecine & aux Mathématiques. Comme il étoit fort entêté de l'Astrologie, il voulut remettre cette prétendue science en honneur, en faisant voir la liaison qu'elle avoit avec la véritable *Astronomie*. Il composa divers ouvrages sur cette idée, & mourut à Milan en 1575. Guillaume IV. Landgrave de Hesse mérite aussi de tenir sa place parmi les astronomes célèbres du même siècle. Il fit de grandes dépenses à Cassel, pour faciliter les observations. Il avoit à ses gages Juste Byrgius, Suisse très-habile dans la Mécanique, qui lui fit quantité d'instrumens astronomiques; & Christophe Rothman savant astronome, de la principauté d'Anhalt, aidait le Landgrave dans ses observations.

Vers le même tems, Tycho-Brahé contribua aussi beaucoup à perfectionner l'*Astronomie*, non-seulement

par ses écrits, mais par l'invention de plusieurs instrumens qu'il mit dans son château d'Uranibourg, auquel il donna ce nom à cause de l'observatoire qu'il y fit construire. Il put, d'après ses propres observations, un catalogue de 770 étoiles fixes. Tycho-Brahé étoit d'une famille illustre de Danemarck. Une éclipse de soleil qu'il vit à Copenhague en 1560, lorsqu'il n'étoit encore âgé que de 14 ans, lui donna un tel goût pour l'*Astronomie*, que dès ce moment il tourna ses études de ce côté-là. Ses parens vouloient le faire étudier en Droit: mais il s'appliquoit à sa science favorite, & consacroit à l'achat des livres qui y étoient relatifs l'argent destiné à ses plaisirs. Il fit ainsi de grands progrès à l'aide de son propre génie; & dès qu'il ne fut plus gêné, il visita les principales universités d'Allemagne, & les lieux où il savoit qu'il y avoit de savans astronomes. Après ce voyage il revint en Danemarck en 1571, où il se procura toutes les commodités qu'un particulier peut avoir pour faire de bonnes observations. Quatre ans après il fit un nouveau voyage en Allemagne & en Italie. Il vit les instrumens dont se servoit le Landgrave de Hesse, & il en admira la justesse & l'utilité. Il pensoit à se fixer à Bâle: mais le roi Frédéric II. l'arrêta en lui donnant l'île d'Wéen, où il lui bâtit un observatoire & lui fournit tous les secours nécessaires à ses vûes. Il y resta jusqu'en 1597, que le roi étant mort, la cour ne voulut plus subvenir à cette dépense. L'empereur Rodolphe l'appella à Prague l'année suivante, & il y mourut en 1601, âgé de 55 ans. On fait qu'il inventa un nouveau système d'*Astronomie*, qui est une espèce de conciliation de ceux de Ptolomée & de Copernic. Il n'a pas été adopté par les astronomes: mais il sera toujours une preuve de profondes connoissances de son auteur. Le travail de Tycho conduisit, pour ainsi dire, Kepler à la découverte de la vraie théorie de l'Univers & des véritables lois que les corps célestes suivent dans leurs mouvemens. Il naquit en 1571. Après avoir fait de grands progrès dans l'*Astronomie*, il se rendit en 1600 auprès de Tycho-Brahé, qui l'attira en lui faisant des avantages. Il eut la douleur de perdre ce maître dès l'année suivante: mais l'empereur Rodolphe le retint à son service, & il fut continué sur le même pié par Matthias & Ferdinand. Sa vie ne laissa pas d'être assez traversée: il mourut en 1636. Il avoit une habileté peu commune dans l'*Astronomie* & dans l'Optique. Descartes le reconnoît pour son maître dans cette dernière science, & l'on prétend qu'il a été aussi le précurseur de Descartes dans l'hypothèse des tourbillons. On fait que ses deux lois ou analogies sur les révolutions des planètes ont guidé Newton dans son système. *Voy. PLANETE, PERIODE, GRAVITATION.*

Galilée introduisit le premier l'usage des telescopes dans l'*Astronomie*. A l'aide de cet instrument, les satellites de Jupiter furent découverts par lui-même, de même que les montagnes dans la lune, les taches du soleil, & sa révolution autour de son axe. *Voyez TELESCOPE, SATELLITE, LUNE, TACHES, &c.* Les opinions de Galilée lui attirèrent les censures de l'inquisition de Rome: mais ces censures n'ont pas empêché qu'on ne l'ait regardé comme un des plus grands génies qui ait paru depuis long-tems. Ce grand homme étoit fils naturel d'un patricien de Florence, & il naquit dans cette ville en 1564 (1). Ayant ouï par-

(1) Il n'y a rien de plus faux, ni de plus injuste que de nier la légitimité de Galilée. C'est un de ces bruits populaires qui induisent aisément en erreur les historiens qui se copient les uns les autres. Galilée Galiléi naquit à Pise de Vincent Galiléi Citoyen de Florence, & de Julie Ammannati sa femme légitime. En voici des preuves authentiques, & son Extrait baptismaire; pièces, qui avec des autres notices m'ont été communiquées par M. Jean-Baptiste Nelli gentilhomme de Florence qui unit à beaucoup de politesse une erudition singulière, & qui peut nous donner une vie de Galilée plus complète que celles que nous avons, conservant dans sa bibliothèque plusieurs monumens originaux appartenans à Galilée, à Torricelli, Viviani, &c.

„ A dì 22 Decembre 1695.

„ Fassi fede per me infra scritto qualmente al libro di mandate di contrati segnato di lettera R. 1<sup>o</sup>. esistente nella Cancelleria del „ li Molto Illustri Signori Consoli di Mare della Città di Pisa, & alle „ mandate di Ser Benedetto Bellavita, per interesse della Gabella dei Contratti di detta Città apparisce a c. 162 tergo, fra l'altre „ cose quanto appresso cioè „ Vincentius Michaëlis Angeli de Galilæis Civis Florentinus recepit promissionem dotis a Leone Cosmæ Venturæ de Ammannatis de Pifcia comorante Pifis jam sunt viginti sex anni, pro „ scutis centum aureis latis, pro dote domine Julæ fororis carna-

„ lis infra scripti Leonis uxoris dicti Vincentii, cum pacto, quod „ dictus Leo debeat uno anno facere expensas vicus supra scriptis „ Vincentio, & Domine Julæ.

„ Die 5. Julii 1562 — sc. 100 auri lati

„ Dña Julia & ) supra scripti per verba de presenti contraxerunt ma- „ Vincentius ) trimonium die supra &c.

„ A dì 19 Ag. fu pagata la Gabella ec.

Agostino Tilli Coad.

Notre Galilée naquit de ce mariage un an après, sept mois, & quelques jours. En voici la preuve.

A dì 12 Novembre 1693 Pisa.

„ Fassi fede per me Francesco Maria Orfini Cappellano, e Bar- „ tezziere della Primaziale di Pisa, come al libro dei Battesimi „ segnato con lettera C dell'anno 1564 fino all'anno 1568, a c. 36 „ in seconda facciata N<sup>o</sup>. 221 apparisce l'infra scritto, cioè „ Galileo di Vincenzo Galilei Fiorentino, e di Madonna Giulia „ sua Donna fu battezzato a dì 19 Ferrajo mille cinquecento sessanta „ quattro, 1564 Pif., e compare il Cav. Forno del Sig. Pompeo „ e M.