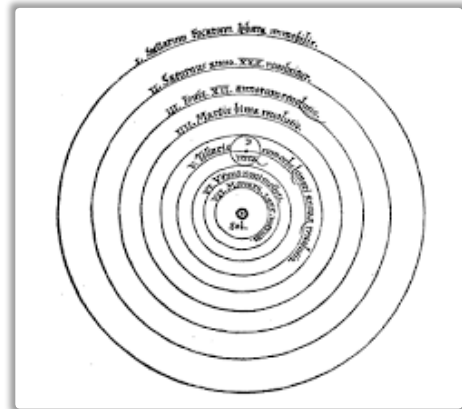


Le théoricien chanoine



Découvertes

Il lit beaucoup et consulte les ouvrages des philosophes grecs anciens ; il émet l'hypothèse que c'est le Soleil qui est au centre de l'univers et pas la Terre. C'est la théorie de l'héliocentrisme.



Jeunesse et études

Nicolas Copernic naît en Pologne à Torn le 19 février 1473. Copernic est issu d'une famille de marchand et d'employés municipaux. Son oncle maternel, l'évêque Lukas Watzenrode, souhaite que le jeune homme ait une éducation solide et qu'il intègre de grandes universités pour ses études. Il étudie les arts à l'université de Cracovie, puis la médecine, les mathématiques ainsi que l'astronomie à Bologne en Italie. En 1500, Copernic retourne en Pologne et consacre sa vie à ses recherches en astronomie qu'il pratique dans son observatoire à Frauenburg au nord du pays. Notre théoricien meurt le 24 mai 1543 à Frauenburg et semblerait être enterré dans cette même ville. Ses restes n'ont

vraiment été identifiés qu'en 2008. Grâce à des prélèvements d'ADN, les chercheurs ont réussi à faire le lien entre une mèche de cheveux laissée dans un livre appartenant à Copernic et une dent provenant du squelette d'un homme de 70 ans retrouvé en 2005, dans la cathédrale de Frauenburg près de l'autel dont il avait la charge. Les autorités ont donc décidé et annoncé la construction d'un nouveau tombeau pour honorer le célèbre astronome. Durant sa vie, ses idées ne sont connues que de quelques scientifiques; mais au cours du 16^{ème} siècle, elles circuleront en cachette et séduiront de grands esprits comme Galilée, Léonard de Vinci ou Johannes Kepler.



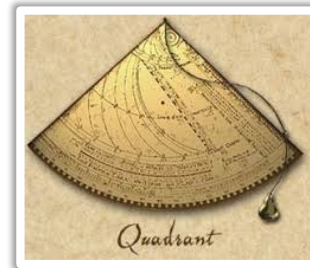
Physique et caractère

Nicolas Copernic est doté d'une grande taille et d'un corps très mince. Il avait un visage triangulaire, des cheveux bruns, un menton rectangle, des joues très saillantes et un nez pointu.

Copernic ne va jamais dans le sens contraire de ce qu'on lui dit et on peut comprendre qu'il était plutôt de nature timide ; ce qui pourrait expliquer qu'il ne publie son œuvre majeure qu'avant sa mort fuyant les réactions de l'Eglise qui n'accepte pas encore l'idée de l'héliocentrisme.

Religion

Du milieu catholique, Nicolas garde un esprit critique mais apprend cependant la religion et devient chanoine avec son oncle maternel.

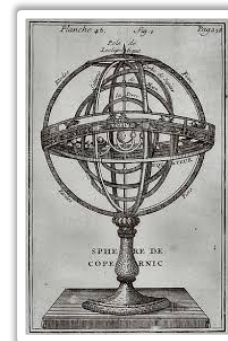


Outils

Il ne s'est servi que d'instruments antiques (Ptolémée, Hipparque, ...) et n'en a pas inventé: quadrant simplifié (détermine la latitude géographique et l'inclinaison de l'écliptique).

sphère armillaire ou astrolabe (6 cercles; longueur et latitude écliptique du corps céleste observé),

triquetrum ou instrument parallactique (3 baguettes disposées en triangle; distance angulaire qui sépare de la verticale l'astre observé)



Webographie

<http://www.futura-sciences.com/sciences/personnalites/astronomie-nicolas-copernic-218/>

<http://www.astrofilies.net/astronomie-nicolas-copernic>

<http://adsabs.harvard.edu/full/1951LAstr..65...33P>

<http://www.cosmovisions.com/astro16Chrono.htm>