

Lis ce texte et réponds aux questions du bas.

Nicolas Copernic est né le 19 février 1473, à Torun, en Pologne. Dans ses jeunes années, il étudie l'astronomie, les mathématiques, la théologie et la médecine dans les universités de Cracovie, de Bologne et de Padoue. Par la suite, il apprend les lettres classiques et le grec, ce qui lui sera utile pour découvrir les astronomes grecs anciens, dont Ptolémée et Aristote. Ptolémée affirmait que la Terre est immobile et au centre du monde. À l'époque de Copernic, cette vision « géocentrique » prédomine depuis plus de mille ans et l'Église, très puissante alors, y est fermement attachée.

En 1543, Copernic va défier toutes ces idées anciennes. Il fait publier sa plus grande œuvre : *Des révolutions des sphères célestes*. Il y affirme que ce n'est pas la Terre, mais le Soleil qui est au centre de l'univers (héliocentrisme). Il déclare que la Terre et les planètes tournent sur elles-mêmes et aussi autour du Soleil. Il est convaincu que la Lune est un satellite de la Terre et que la distance Terre-Lune est infime comparée à celle qui sépare la Terre des étoiles. Il affirme que c'est le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil qui explique l'alternance des saisons. Il aura attendu plusieurs années avant de rendre public son livre révolutionnaire, craignant une réaction hostile de l'Église. De toute façon, la presque totalité de ses contemporains rejette ses idées jugées farfelues et contraires aux doctrines d'Aristote et de Ptolémée, qui continuent d'avoir la faveur et semblent bien expliquer certains passages de la Bible. Copernic va mourir en 1543, à Frauenburg, en Pologne, au moment de la parution de son ouvrage. Il faudra attendre deux cents ans avant que le système héliocentrique soit vraiment accepté par tous. Pourtant, au XVI^e siècle, ses idées séduiront de grands penseurs comme Galilée, Kepler et Léonard de Vinci. Aujourd'hui, le monde entier reconnaît que Nicolas Copernic fut un grand précurseur de l'astronomie moderne.

1- D'après toi, pourquoi Copernic n'a-t-il fait publier son livre que l'année de sa mort ? Explique.

2 - Es-tu d'accord avec ceux qui affirment que Copernic possédait de vastes connaissances ? Explique.

3 - D'après toi, Copernic était-il un homme très influençable ? Explique.

4 - Selon toi, que signifie le mot grec *hélios* : Terre, Soleil, église ou centre ? Explique.
