

Focus 4. Je raisonne : Copernic et Galilée, la science face à l'Eglise CORRECTION

Je valide l'hypothèse de départ :

les théories de Copernic et de Galilée bouleversent la vision traditionnelle du monde VRAI FAUX

Je vérifie que mon hypothèse est juste en justifiant à l'aide des informations fournies par les documents, les biographies et le vocabulaire.

Depuis l'Antiquité, la théorie qui prévaut et que l'Eglise défend et enseigne est le **géocentrisme** (théorie qui affirme que la Terre est au centre de l'Univers).

Dans son ouvrage *De la révolution des orbés célestes* paru en 1543, **Copernic**, astronome et mathématicien polonais, affirme que c'est le soleil qui est au centre de l'univers (et non la Terre) et que ce sont les planètes qui gravitent autour de celui-ci (c'est l'**héliocentrisme**).

Galilée, astronome et mathématicien d'origine italienne confirme la thèse de Copernic par **la démarche scientifique basée sur l'expérience et la démonstration**. Grâce aux **lunettes astronomiques** qu'il a construit entre 1609 et 1610, il a pu observer les astres. Sa démarche s'oppose donc à celle de l'Eglise qui affirme détenir la « vérité » (celle des **Ecritures**).

L'Eglise n'accepte pas que les scientifiques remettent en cause son autorité et réfute ces théories nouvelles qui bouleversent la vision traditionnelle du monde. Par le Tribunal d'Inquisition, elle condamne une première fois Galilée en 1616 ; il lui est alors interdit d'enseigner les théories de Copernic. En 1633, suite à la parution de son ouvrage *Dialogue sur les deux grands systèmes du monde*, Galilée est de nouveau convoqué devant le Tribunal pour un deuxième procès. Il est condamné à la prison à vie et doit renier ses idées.