



**THÈME** : LA TERRE, UN ASTRE SINGULIER  
**Chapitre** : La Terre dans l'Univers

**1**  
1 ES

**Les controverses autour de l'organisation du système solaire**

	PERSONNES	PÉRIODE	ARGUMENT
<b>GÉOCENTRISME</b>	<b>Aristote</b>	<b>Antiquité</b> (384-322 avant J.C)	Observation d'un objet en chute libre = <b>modèle descriptif</b>
	<b>Pythagore</b>	<b>Antiquité</b> ( 495 avant J.C)	La théorie des sphères = <b>modèle explicatif</b>
	<b>Ptolémée</b>	<b>Antiquité</b> ( 90 à 168 après J.C )	La théorie des épicycles = <b>modèle explicatif</b>
<b>HÉLIOCENTRISME</b>	<b>Copernic</b>	<b>Renaissance</b> (1473-1543 )	Observations astronomiques et élaboration du premier modèle héliocentrique = <b>modèle explicatif</b>
	<b>Galilée</b>	<b>Renaissance</b> ( janvier 1610 )	Observation astronomiques des satellites de Jupiter = <b>modèle descriptif</b>
	<b>Kepler</b>	<b>Renaissance</b>	Observations astronomiques et élaboration des lois de Kepler (mouvement des planètes) = <b>modèle descriptif</b>
	<b>Newton</b>	<b>XVIIème siècle</b>	Observations et établissement de la loi d'attraction gravitationnelle = <b>modèle explicatif</b>

**Titre : Tableau comparatif des différents fondateurs des théories géocentrique et héliocentrique**