

| Une autre perspective

« En effet, lorsqu'un navire flotte sans secousses, les navigateurs voient se mouvoir, à l'image de son mouvement, toutes les choses qui lui sont extérieures et, inversement ils se croient être en repos, avec tout ce qui est avec eux. Or, en ce qui concerne le mouvement de la terre, il se peut que c'est de façon pareille que l'on croit le monde entier se mouvoir autour [d'elle]. Mais que dirons-nous donc touchant les nuages et les autres choses flottant dans l'air, ainsi que celles qui tombent ou inversement tendent vers le haut ? Tout simplement que, non seulement la terre, avec l'élément aqueux qui lui est joint, se meut ainsi, mais encore une partie non négligeable de l'air et toutes les choses qui, de la même manière, ont un rapport avec la terre. Soit que l'air proche de la Terre, mélangé de matière terrestre et aqueuse, participe de la même nature que la terre, soit que ce mouvement de l'air soit un mouvement acquis, dont il participe sans résistance par suite de la contiguïté et du mouvement perpétuel de la terre. »

Nicolas COPERNIC, *Des Révolutions des orbes célestes*, livre I, chap. 8.

Vocabulaire



- *l'élément aqueux* : l'élément liquide, l'eau.
- *participe de la même nature que la terre* : est de même nature (physique) que la terre, et donc fait partie d'elle, en est un élément.
- *contiguïté* : proximité.
- *que ce mouvement de l'air soit un mouvement acquis* : l'air autour de la terre se meut avec elle car touchant celle-ci, elle lui transmet son mouvement en l'entraînant avec elle, par friction.

Compréhension

- Rétablissez l'analogie du début : navigateurs / choses extérieures au navire = hommes /
- Donnez un exemple de choses qui, dans l'air...
 - *tombent* :
 - *ou inversement tendent vers le haut* :
- Comment nommerions-nous, aujourd'hui, l'air qui entoure la terre ?

Questions

1. Quelle perception des choses les navigateurs ont-ils sur leur bateau ?
2. À quelle thèse d'astronomie correspond cette perception des choses, d'après l'analogie faite par Copernic ?
3. Quelle est la nouvelle théorie proposée par Copernic au 16^e siècle ?

Géocentrisme de Ptolémée (2 ^s .)	Héliocentrisme de Copernic (16 ^s .)
<p>Schema huius præmissæ diuisionis Sphærarum.</p> 	
La Terre reste immobile au centre du monde.	Le Soleil est au centre, la Terre tourne autour et sur elle-même.