

# GUILLAUME DUBARTAS: POETE SCIENTIFIQUE.

Le texte proposé est celui de Guillaume SALLUSTRE DUBARTAS, grand humaniste et poète gascon du XVI<sup>e</sup> siècle, très célèbre en son temps. Comme certains, il voulut faire de l'astronomie en alexandrins. Son activité littéraire se situe à un moment clef de l'émergence d'une nouvelle conception des phénomènes astronomiques.

La science moderne est née en Europe: COPERNIC était polonais, NEWTON anglais, DESCARTES français, KEPLER allemand, HUYGENS hollandais et GALILEE italien.

DU BARTAS n'est pas un scientifique, et il n'a pas contribué à la naissance de la physique moderne. MAIS, comme beaucoup de lettrés de son temps, il a réagi face aux conceptions nouvelles du monde qui se sont propagées après les travaux de COPERNIC. DU BARTAS, comme MONTAIGNE et d'autres écrivains français du XVI<sup>e</sup> siècle, se range du côté de la tradition, et reste persuadé que la Terre est au centre du monde. Ces quelques vers sont l'image de la résistance de beaucoup à la propagation des idées nouvelles à la fin du XVI<sup>e</sup> siècle.



## LE TEXTE

Extrait de Guillaume DE SALUSTE DU BARTAS, *La Septaine*, texte de 1581

1. “ Il se treuve entre nous des esprits frenetiques,
2. Qui se perdent tousjours par des sentiers obliques,
3. Et, de monstres forgeurs, ne peuvent point ramer,
4. Sur les paisibles flots d'une commune mer.
5. Tels sont je croy ces escrivains qui pensent,
6. Que ce ne sont les cieux, ou les astres dansent,
7. A l'entour de la Terre, ains que la Terre fait
8. Chasque jour naturel un tour vray'ment parfait
9. Que nous semblons ceux-là qui pour courir fortune
10. Tentent le dos flotent de l'azuré Neptune,
11. Et nouveaux, cuident<sup>(1)</sup> voir, quand ils quittent le port,
12. La nef demeurer ferme et reculer le bord.
13. ... Armé de ces raisons je combatrois en vain,
14. Les subtiles raisons de ce docte<sup>(2)</sup> Germain<sup>(3)</sup>,
15. Qui pour mieux de ces feux sauver les apparences,
16. Assigne à la Terre trois dances,
17. Au centre de ce tout le cler<sup>(4)</sup> soleil regeant,
18. Et Phoebé, l'Eau, la Terre en mesme rond logeant.”

(1) Cuidier: verbe issu du latin cogitare et signifiant penser, croire.

(2) Docte: savant.

(3) Germain: habitant de la Germanie, c'est-à-dire une partie de l'Europe centrale ancienne, comprise entre le Rhin et la Vistule.

(4) Cler: qui est source de lumière.

## QUESTIONNAIRE

1. Aux vers 7 et 8, DU BARTAS évoque un des mouvements de la Terre.
  - 1.1. Quel est-il ? Quel est le référentiel adapté à l'étude de ce mouvement ?
  - 1.2. Le plan méridien d'un lieu est défini par la verticale locale et l'axe de rotation de la Terre. Le jour "naturel" est pour le poète la durée séparant deux passages consécutifs du Soleil dans le demi-plan méridien du lieu. Comment le nommons-nous aujourd'hui et quelle est sa durée moyenne ?
  - 1.3. Le jour sidéral est la période de la rotation de la Terre sur elle-même. Comment le décrit DU BARTAS ? Quelle confusion fait-il ?
  - 1.4. Comment, à l'époque de DU BARTAS, mesurait-on des durées ? Les montres étaient-elles déjà employées ?
2. Pour l'étude du mouvement d'un système mécanique, il est nécessaire de définir précisément le système et le référentiel d'étude.
  - 2.1. Aux vers 11 et 12, quels sont le système d'étude et le référentiel présentés par l'auteur ?
  - 2.2. Comment peut-on qualifier un référentiel lié à la Terre ? Est-ce le cas de la nef ou du bord ?
3. Le "docte germain", c'est-à-dire Copernic, a attribué trois mouvements ou "dances" à la Terre en considérant l'alternance de jours et des nuits, la succession des saisons, et le mouvement "annuel".
  - 3.1. Deux de ces "dances" sont dus à la révolution de la Terre autour du Soleil. Lesquelles ?
  - 3.2. La période de révolution de la Terre autour du Soleil est la durée séparant de passages consécutifs de la Terre en un point donné de son orbite. Quelle est la valeur de la période de révolution de la Terre autour du Soleil ? Comment la nomme-t-on ?
4. Phoebé est la déesse grecque de la Lune.
  - 4.1. Quel est le référentiel adapté à l'étude des phases de la Lune ? Quelle est la nature du mouvement de la Lune dans ce référentiel ?
  - 4.2. Quelle est la période de succession des phases de la lune ? Comment appelle-t-on la durée séparant deux nouvelles lunes consécutives ?
5. Quel est le référentiel adapté à l'étude du mouvement de la révolution de la Terre autour du Soleil (vers 17 et 18) ? Dans ce référentiel, le mouvement de la Lune est-il simple à décrire ?
6. Quelle est la force découverte par Newton, et que ne connaissaient ni DU BARTAS, ni COPERNIC, qui permet d'expliquer le mouvement des planètes autour du Soleil et de la Lune autour de la Terre ?