

## Lecture documentaire

**Copernic, De revolutionibus, 1543**

"Dans l'explication des mouvements célestes, je me heurtais sans cesse à des problèmes qui allaient contre les opinions généralement admises. J'ai pensé que, peut-être, en imaginant la Terre mobile, on parviendrait à une théorie meilleure. Après de longues recherches, je me suis enfin convaincu que le Soleil est une étoile fixe entourée de planètes qui roulent autour d'elle et dont elle est le centre et le flambeau. Bien que toutes ces choses soient presque impensables et assurément contraires à l'opinion de la multitude, nous les clarifierons, du moins pour ceux qui n'ignorent pas les mathématiques."



## 1) Qu'a imaginé Copernic au sujet de la Terre?

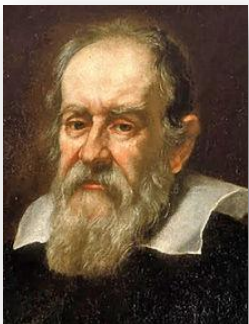
- La Terre est immobile, au centre de l'Univers.  La Terre est mobile dans l'Univers.

## 2) Comment considère t'il le soleil?

- Le soleil est une étoile fixe entourée de planètes.  Le Soleil tourne sur lui-même.

## 3) Que pensent les gens de son époque (l'opinion de la multitude)?

- Les gens pensent qu'il a tort.  Les gens pensent qu'il a raison.

**Galilée, Le messager des étoiles, 1610**

"Le 7 janvier 1610, à une heure du matin, alors que j'explorais le ciel avec ma lunette, Jupiter se présenta à moi ; et parce que j'avais construit un instrument puissant, je pus apercevoir trois petites étoiles à côté de lui". (Quelques jours plus tard, Galilée découvre un 4<sup>e</sup> astre près de Jupiter).

"Nous n'avons plus seulement une planète tournant autour d'une autre tandis que l'ensemble tourne autour du Soleil. Nous voyons de nos propres yeux quatre astres qui tournent autour de Jupiter comme la Lune autour de la Terre, tandis que l'ensemble tourne autour du Soleil."

## 4) Comment Galilée prouve t'il que Copernic avait raison?

- Il fait des recherches dans ses livres.  Il observe les étoiles et planètes avec une lunette\*.

## 5) Que découvre t'il de nouveau?

- 4 étoiles tournent autour de Jupiter.  4 étoiles tournent autour du soleil.

\* Lunette : télescope permettant d'observer des astres dans le ciel.

## Lecture documentaire

**Copernic, De revolutionibus, 1543**

"Dans l'explication des mouvements célestes, je me heurtais sans cesse à des problèmes qui allaient contre les opinions généralement admises. J'ai pensé que, peut-être, en imaginant la Terre mobile, on parviendrait à une théorie meilleure. Après de longues recherches, je me suis enfin convaincu que le Soleil est une étoile fixe entourée de planètes qui roulent autour d'elle et dont elle est le centre et le flambeau. Bien que toutes ces choses soient presque impensables et assurément contraires à l'opinion de la multitude, nous les clarifierons, du moins pour ceux qui n'ignorent pas les mathématiques."



## 1) Qu'a imaginé Copernic au sujet de la Terre?

 La Terre est immobile, au centre de l'Univers.

 La Terre est mobile dans l'Univers.

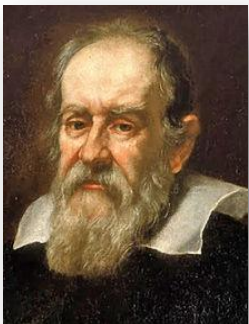
## 2) Comment considère t'il le soleil?

 Le soleil est une étoile fixe entourée de planètes.

 Le Soleil tourne sur lui-même.

## 3) Que pensent les gens de son époque (l'opinion de la multitude)?

 Les gens pensent qu'il a tort.

 Les gens pensent qu'il a raison.
**Galilée, Le messager des étoiles, 1610**

"Le 7 janvier 1610, à une heure du matin, alors que j'explorais le ciel avec ma lunette, Jupiter se présenta à moi ; et parce que j'avais construit un instrument puissant, je pus apercevoir trois petites étoiles à côté de lui". (Quelques jours plus tard, Galilée découvre un 4<sup>e</sup> astre près de Jupiter).

"Nous n'avons plus seulement une planète tournant autour d'une autre tandis que l'ensemble tourne autour du Soleil. Nous voyons de nos propres yeux quatre astres qui tournent autour de Jupiter comme la Lune autour de la Terre, tandis que l'ensemble tourne autour du Soleil."

## 4) Comment Galilée prouve t'il que Copernic avait raison?

 Il fait des recherches dans ses livres.

 Il observe les étoiles avec une lunette\*.

## 5) Que découvre t'il de nouveau?

 4 étoiles tournent autour de Jupiter.

 4 étoiles tournent autour du soleil.

\* Lunette : télescope permettant d'observer des astres dans le ciel.