

Activité 1 : Forme et mouvements de la Terre	MI	MF	MS	TBM
1.2 : S'exprimer à l'écrit				
2.3 : Travailler en équipe				
4.1 : Analyser et interpréter des résultats				

Situation problème



Connaitre la forme et les mouvements de la Terre n'a pas été une tâche facile, même si nous sommes à sa surface ! Par exemple, les chevaliers de la table ronde, supposent que la Terre est plate et a la forme d'un disque dont les bords seraient constituées par la fleuve « Océan ».

Comment caractériser la forme et les mouvements de la Terre ?



Ta mission

Les connaissances actuelles montrent que la représentation des chevaliers de la table ronde est fausse.

Rédige un texte qui présentera :

- la forme de la Terre
- les mouvements de la Terre
- les différents travaux des scientifiques au cours du temps qui nous permettent de savoir la forme et les mouvements de la Terre aujourd'hui.

Critères de réussite

- Arguments tirés de l'ensemble des documents.
- Dédire la **forme** de la Terre en analysant les éclipses de Lune (Aristote).
- Montrer que la Terre n'a **pas une géométrie parfaite**.
- Dédire **les** mouvements de la Terre en analysant les différents documents.
- Réponse rédigée.

Large area with horizontal dotted lines for writing the mission report.

Activité 1 : Forme et mouvements de la Terre - CORRECTION

Grâce aux travaux d'Aristote qui a étudié les éclipses de Lune, nous pouvons en déduire que la Terre est une sphère et non un disque (Terre plate). Néanmoins, à la fin du XVII^e siècle, les scientifiques remettent en cause cette forme : la Terre n'est pas une sphère parfaite, elle est plate aux pôles. Concernant les mouvements de la Terre, Foucault, à l'aide de son pendule, a observé la rotation de la Terre sur elle-même. Enfin, grâce aux travaux de Copernic et à l'observation de l'énergie reçue à différents endroits de la Terre au cours de l'année, nous pouvons en déduire que la Terre tourne autour du Soleil et non que le Soleil tourne autour de la Terre.

J'ai réussi si	Auto-évaluation
J'ai déduit la forme de la Terre de l'analyse des éclipses de Lune et des travaux d'Aristote.	☹ ☺ ☺
J'ai montré que la Terre n'a pas une forme géométrique parfaite.	☹ ☺ ☺
J'ai décrit les travaux de Foucault : la Terre tourne sur elle-même.	☹ ☺ ☺
J'ai déduit les mouvements de la Terre de l'analyse de l'énergie solaire reçue en un point de la Terre au cours du temps et des travaux de Copernic.	☹ ☺ ☺
J'ai rédigé un texte en respectant les règles de la maîtrise de la langue.	☹ ☺ ☺
J'ai pris en compte les idées de mes camarades et j'ai travaillé dans le calme.	☹ ☺ ☺

Activité 1 : Forme et mouvements de la Terre - CORRECTION

Grâce aux travaux d'Aristote qui a étudié les éclipses de Lune, nous pouvons en déduire que la Terre est une sphère et non un disque (Terre plate). Néanmoins, à la fin du XVII^e siècle, les scientifiques remettent en cause cette forme : la Terre n'est pas une sphère parfaite, elle est plate aux pôles. Concernant les mouvements de la Terre, Foucault, à l'aide de son pendule, a observé la rotation de la Terre sur elle-même. Enfin, grâce aux travaux de Copernic et à l'observation de l'énergie reçue à différents endroits de la Terre au cours de l'année, nous pouvons en déduire que la Terre tourne autour du Soleil et non que le Soleil tourne autour de la Terre.

J'ai réussi si	Auto-évaluation
J'ai déduit la forme de la Terre de l'analyse des éclipses de Lune et des travaux d'Aristote.	☹ ☺ ☺
J'ai montré que la Terre n'a pas une forme géométrique parfaite.	☹ ☺ ☺
J'ai décrit les travaux de Foucault : la Terre tourne sur elle-même.	☹ ☺ ☺
J'ai déduit les mouvements de la Terre de l'analyse de l'énergie solaire reçue en un point de la Terre au cours du temps et des travaux de Copernic.	☹ ☺ ☺
J'ai rédigé un texte en respectant les règles de la maîtrise de la langue.	☹ ☺ ☺
J'ai pris en compte les idées de mes camarades et j'ai travaillé dans le calme.	☹ ☺ ☺

Activité 1 : Forme et mouvements de la Terre - CORRECTION

Grâce aux travaux d'Aristote qui a étudié les éclipses de Lune, nous pouvons en déduire que la Terre est une sphère et non un disque (Terre plate). Néanmoins, à la fin du XVII^e siècle, les scientifiques remettent en cause cette forme : la Terre n'est pas une sphère parfaite, elle est plate aux pôles. Concernant les mouvements de la Terre, Foucault, à l'aide de son pendule, a observé la rotation de la Terre sur elle-même. Enfin, grâce aux travaux de Copernic et à l'observation de l'énergie reçue à différents endroits de la Terre au cours de l'année, nous pouvons en déduire que la Terre tourne autour du Soleil et non que le Soleil tourne autour de la Terre.

J'ai réussi si	Auto-évaluation
J'ai déduit la forme de la Terre de l'analyse des éclipses de Lune et des travaux d'Aristote.	☹ ☺ ☺
J'ai montré que la Terre n'a pas une forme géométrique parfaite.	☹ ☺ ☺
J'ai décrit les travaux de Foucault : la Terre tourne sur elle-même.	☹ ☺ ☺
J'ai déduit les mouvements de la Terre de l'analyse de l'énergie solaire reçue en un point de la Terre au cours du temps et des travaux de Copernic.	☹ ☺ ☺
J'ai rédigé un texte en respectant les règles de la maîtrise de la langue.	☹ ☺ ☺
J'ai pris en compte les idées de mes camarades et j'ai travaillé dans le calme.	☹ ☺ ☺

