

QUESTION Quelle est la trajectoire de la Terre autour du Soleil dans un référentiel fixe ?	REPONSE La Terre parcourt une trajectoire quasi circulaire autour du Soleil
QUESTION Quelle controverse majeure a marqué l'histoire des sciences concernant la position de la Terre ?	REPONSE . Le passage d'une conception géocentrique à une conception héliocentrique
QUESTION Quels sont les deux grands personnages de l'Antiquité ayant défendu le géocentrisme ?	REPONSE Aristote (IVe siècle avant J.-C.) et Ptolémée (IIe siècle avant J.-C.)..
QUESTION Que signifie le terme "géocentrique" ?	REPONSE Géo" signifie "terre" en grec, donc géocentrique signifie que la Terre est au centre de l'Univers
QUESTION Pourquoi le modèle géocentrique était-il facilement accepté ?	REPONSE ". Les observations directes semblaient confirmer que les étoiles et le Soleil se déplacent, tandis que les mouvements de la Terre étaient imperceptibles
QUESTION Qu'est-ce qu'un épicycle dans le modèle géocentrique ?	REPONSE . C'est une trajectoire en spirale imaginée pour expliquer les mouvements complexes des planètes.

QUESTION Qui a proposé le modèle héliocentrique ?	REPONSE Nicolas Copernic (1473-1543).
QUESTION Quels arguments Galilée a-t-il apportés contre le géocentrisme ?	REPONSE Il a observé les satellites de Jupiter, prouvant que tout ne tourne pas autour de la Terre
QUESTION Quand le modèle héliocentrique s'est-il imposé ?	REPONSE À partir du milieu du XVII^e siècle.
QUESTION Qu'est-ce que les phases de la Lune ?	REPONSE Ce sont les changements d'aspect de la Lune visibles depuis la Terre.
QUESTION Quelle est la durée de la période synodique de la Lune ? .	REPONSE 29,5 jours
QUESTION Quelle est la durée de la période sidérale de la Lune ?	REPONSE 27,3 jours
QUESTION Pourquoi la Lune présente toujours la même face à la Terre ?	REPONSE Parce que sa période de rotation sidérale est égale à sa période de révolution sidérale

QUESTION	REPONSE
Quand les premières images de la face cachée de la Lune ont-elles été obtenues ?	En 1959, par la sonde soviétique Luna 3
QUESTION	REPONSE
Quelle mission a permis la première observation directe de la face cachée de la Lune ?	. La mission Apollo 8 en 1968.
QUESTION	REPONSE
Quels sont les deux types d'éclipses ?	Éclipse lunaire et éclipse solaire
QUESTION	REPONSE
Qu'est-ce qu'une éclipse lunaire ?	. La Terre projette son ombre sur la Lune, et la Lune est en phase de pleine lune
QUESTION	REPONSE
Qu'est-ce qu'une éclipse solaire ?	. La Lune projette son ombre sur la Terre, et la Lune est en phase de nouvelle lune.
QUESTION	REPONSE
Combien d'éclipses solaires se produisent chaque année ?	Entre 2 et 5
QUESTION	REPONSE
Pourquoi les éclipses solaires sont-elles rares ?	. Parce que l'orbite de la Lune est inclinée d'environ 5° par rapport au plan de l'écliptique.

QUESTION Qu'est-ce que le plan de l'écliptique ? .	REPONSE C'est le plan de l'orbite terrestre autour du Soleil
QUESTION Quelle est la forme de l'orbite de la Lune ?	REPONSE Elle est quasi circulaire
QUESTION Quelle est la phase de la Lune pendant une éclipse solaire ? .	REPONSE Nouvelle lune.
QUESTION Quelle est la phase de la Lune pendant une éclipse lunaire ?	REPONSE Pleine lune
QUESTION Quels progrès ont permis de mieux comprendre le système solaire ?	REPONSE . L'élaboration de discours scientifiques et les progrès techniques successifs.
QUESTION Quelle était la position du Soleil dans le modèle géocentrique d'Aristote ?	REPONSE Entre Vénus et Mars.

QUESTION Quelle révolution scientifique a été provoquée par l'héliocentrisme ?	REPONSE Un renversement de la représentation du monde avec de nombreuses controverses
QUESTION Quelle est la fréquence des éclipses totales ?	REPONSE Environ tous les 18 mois..
QUESTION Quelle est l'inclinaison de l'orbite lunaire par rapport au plan de l'écliptique ?	REPONSE Environ 5°.
QUESTION Quelle est la durée d'un tour complet de la Lune autour de la Terre avec alignement des trois astres ?	REPONSE 29,5 jours (période synodique).