

# Correctif EVALUATION

19/ 1 /2021

## I. Vrai ou faux( /6)

- 1) Notre planète tourne autour de la Lune. **faux**
- 2) La Lune tourne autour de la Terre. **vrai**
- 3) Les planètes voisines de la notre son Mercure et Mars.**faux**
- 4) Les étoiles sont des soleils **vrai**
- 5) La Lune est une étoile. **faux**
- 6) La Lune est un satellite. **vrai**

## II. Expliquer pourquoi toutes les planètes n'ont pas la même durée de jour ou d'année que la Terre.

	MERCURE	VENUS	TERRE	MARS	JUPITER	SATURNE	URANUS	NEPTUNE
 Distance du soleil	58 000 000 km	110 000 000 km	150 000 000 km	230 000 000 km	780 000 000 km	1 400 000 000 km	2 900 000 000 km	4 500 000 000 km
 Diamètre	4 900 km	12 200 km	12 750 km	6 760 km	143 000 km	12 000 km	52 000 km	49 000 km
 Durée de rotation	58,7 jours	243 jours	23,93 heures	24,6 heures	9,93 heures	10,67 heures	17,24 heures	16,11 heures
 Durée de révolution	88 jours	225 jours	365 jours	687 jours	4 333 jours	10 760 jours	30 600 jours	60 190 jours

- 1) Sur terre, un jour correspond à la durée de rotation de la terre sur elle-même.  
Combien dure un jour sur Terre ? **23,93 HEURES.( /0,5)**
- 2) Combien dure un jour sur Jupiter ? **9 ;93 HEURES. .( /0,5)**
- 3) Trouve une explication au fait qu'une année dure plus longtemps sur une planète que sur une autre. **JUPITER, tourne plus vite sur elle-meme que la Terre.( /1)**
- 4) Sur Terre, une année correspond à la durée de révolution de la Terre autour du Soleil. Combien dure une année sur Terre ? **365 JOURS.( /0,5)**
- 5) Combien dure une année sur Saturne ?**10760 JOURS .( /0,5)**
- 6) Trouve une explication au fait qu'un jour dure plus longtemps sur une planète que sur une autre.

**SATURNE est plus loin du soleil, donc elle a un plus grand trajet à faire que la terre autour du soleil .( /1)**

### III.

Rachel part en vacances en Jamaïque. Son avion décolle à 10h de Paris et dure 11 heures.

Elle aimerait savoir si

- elle doit dormir dans l'avion car elle va arriver pendant la journée.
- elle doit rester éveillée dans l'avion car elle va arriver pendant la nuit et donc elle dormira à l'hôtel.

Aide-la à trouver une réponse à cette question et explique ton raisonnement. ( 4 )

Elle part à 10h

Le trajet dure 11h, donc elle arrive à 21h heure française

Il y a – heures de décalage entre la France et la Jamaïque( 21-6 : 15h)

Elle arrive à 15h heure Jamaïcaine, donc elle doit dormir dans l'avion

Trajet de l'avion.

