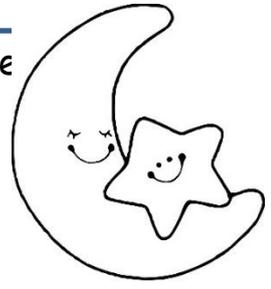


# Les phases des satellites Lune-Phobos-Deimos

Mars possède deux satellites naturels, Phobos et Deimos, La Terre ne qu'un seul satellite naturel : la Lune.

Celle-ci tourne autour de la Terre en 29 jours environ. Chaque jour, elle nous présente un aspect différent. Comment expliquer cela ?

Pourrait-on observer ce phénomène sur Mars avec ses satellites ?



## I Formulation du problème

Après avoir regardé les images de la Lune à des dates et des heures différentes, formule le problème posé.

.....

.....

.....

## II Hypothèse

Propose une explication au problème posé

.....

.....

.....

.....

.....

## III Modélisation

A l'aide de l'animation

[https://www.pccl.fr/physique\\_chimie\\_college\\_lycee/cinquieme/optique/phases\\_lune\\_flash.htm](https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/phases_lune_flash.htm)

Essaie de retrouver les phases de la Lune en les dessinant et en les positionnant correctement sur le schéma

## IV Rédige le compte rendu

1 Qu'observes-tu ?

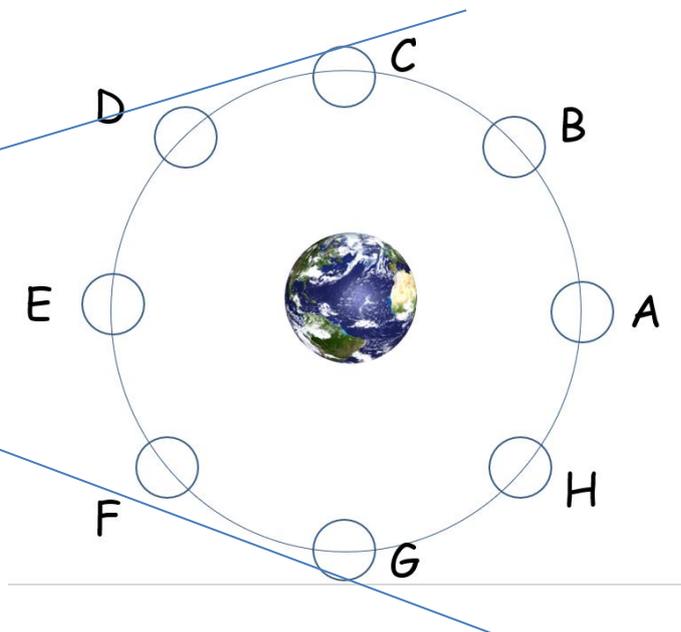
.....

.....

## 2 Schéma

Complète le schéma en coloriant chaque

Lune telle qu'on la voit depuis la Terre



## IV Conclusion

Explique comment la Lune peut pendre des aspects différents

.....

.....

.....

.....

Complète le tableau suivant en coloriant les "lunes" et en indiquant leur nom

Position	A	B	C	D	E	F	G	H
Vue de la Terre								
Nom de la phase								

Au dos de ta feuille indique si, à ton avis, Deimos et Phobos présentent eux aussi des phases.

NOM : .....Prénom : .....		Niveau de maîtrise				
Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées	TB	Satis.	Frag	Ins.	Points
1 Des langages pour penser et	Passer d'une forme de langage à une autre (schéma)					/25
2- Les méthodes et outils pour app	Mener un projet en équipe					/50
4 - Systèmes naturels et techniques	Emettre une hypothèse					/25
	Rédiger un compte rendu					/50
Bonus	Phobos et Deimos					/10
	TOTAL			/15		/150