
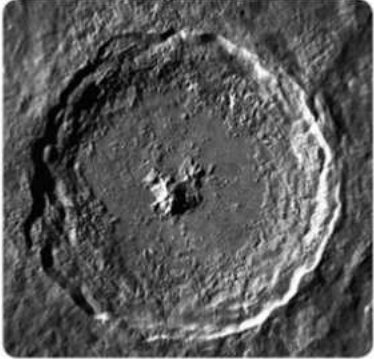
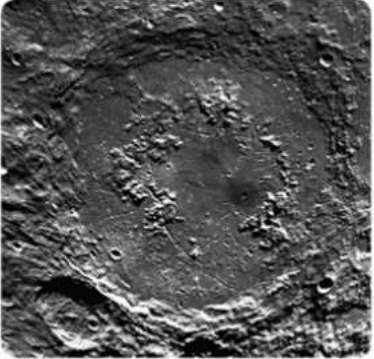


I. Des cratères visibles sur la lune

Comme la Lune n'a pas d'atmosphère, de petites météorites peuvent l'atteindre et créer des cratères de toutes tailles à sa surface.

Nous allons chercher ici à expliquer les différences de diamètre de ces cratères.

Nom du cratère	Cratère Moltke	Cratère Tycho	Bassin Schrödinger
Photographie			
Diamètre	6,5 km	86 km	320 km
Profondeur du cratère	1,3 km	4,8 km	Plusieurs dizaines de km

II. Comment expliquer les différences de diamètre des cratères ?

✎ **Emets une hypothèse** pour expliquer l'origine des variations des diamètres des cratères.

.....

.....

.....


.....

2

✎ **Propose un protocole expérimental** pour vérifier ton hypothèse

Pratiquer des démarches scientifiques		
Protocole cohérent + règles de schématisation respectées	TB	3
protocole cohérent + règles de schématisation partiellement respectées	S	2
Protocole peu cohérent + règles de schématisation partiellement respectées	I	1
Protocole incohérent + règles de schématisation non respectées	F	0.5


--	--	--	--

 **Note tes observations** dans les tableaux ci-dessous :

Valeur du paramètre qui varie				
Diamètre du cratère				
Valeur du paramètre qui varie				
Diamètre du cratère				

Pratiquer des démarches scientifiques

Tous les paramètres testés + Mesures et unités correctes	TB	3
1 paramètre non testés OU Mesures manquantes OU unités manquantes	S	2
2 paramètres non testés OU Mesures manquantes OU unités manquantes	I	1
aucun paramètre testé OU Mesures manquantes OU unités manquantes	F	1

 **Conclusion** : Comment peut-on expliquer les différences de diamètre des cratères de la Lune ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pratiquer des démarches scientifiques

Interprétation correcte des résultats + conclusion cohérente	TB	1
Mauvaise Interprétation des résultats OU conclusion incohérente	F	0

L'espace de travail est propre et rangé et l'attitude est correcte