



Mission n°2

Nomme chaque source de lumière du ciel présente sur chacune des cartes de l'enveloppe A.

Si tu rencontres des difficultés à nommer chacune des sources de lumière, utilise l'annexe 1.

Mission n°1

Ouvre l'enveloppe A contenant les différentes cartes des différents sources de lumière que l'on peut retrouver dans le ciel nocturne depuis la Terre.

Mission n°4

Ouvre l'enveloppe B. A chacune des cartes de l'enveloppe B correspond une carte de l'enveloppe A.

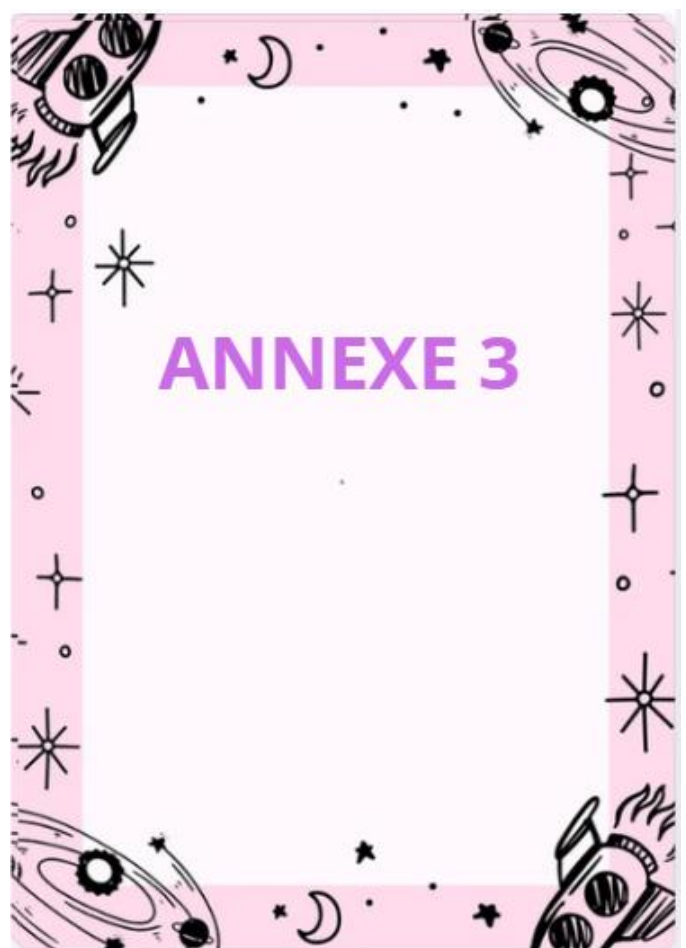
Associe chacune des cartes "images" (enveloppe A) à leur carte de description (enveloppe B).

Une fois terminé, fais vérifier ton travail par ton professeur.



Mission n°3

En utilisant tes connaissances, classe ces différentes sources de lumière, de la plus proche à la plus éloignée de la Terre.



Mission n°6

Place chacun des astres sur la carte annexe 2.

Une fois ta mission réalisée, fais vérifier ton travail par ton professeur.



Mission n°5

Vérifie que tu aies classé les sources de lumière dans le bon ordre de distance à la Terre à l'aide des distances indiquées sur les cartes de l'enveloppe B.

Si tu t'es trompé, corrige toi.

ANNEXE 3

La magnitude apparente d'un astre

La magnitude apparente, notée M , est une grandeur qui représente la luminosité observée depuis la Terre. L'objet le plus lumineux dans le ciel est bien évidemment l'étoile de notre système solaire : il possède une magnitude de -26 . A partir d'une magnitude de 6 , les objets célestes ne sont plus visibles à l'œil nu dans le ciel. La limite de magnitude visible depuis le télescope Hubble est de 31 .

16

Mission n°7

Lis la carte annexe 3 puis classe par ordre croissant de luminosité dans le ciel, les différentes sources de lumière en utilisant leur magnitude apparente indiquée sur les cartes de l'enveloppe B.

Une fois ta mission réalisée, fais vérifier ton travail par ton professeur.





ANNEXE 1

Un avion

Uranus

La Lune

Proxima du Centaure

La station internationale (ISS)

Astéroïde

Mercure

Nébuleuse d'Orion

Etoiles filantes

Mars

Comètes

Jupiter

Neptune

Les planètes naines

Amas des Pléiades

Galaxie d'Andromède

Vénus

L'étoile Sirius

Kepler-1649C

Saturne

ANNEXE 2

