

Constellations et Mythologies

Source : ATC

<https://stellarium-web.org/>

[Les mondes de Chloé - A la belle étoile on Apple Podcasts](#)

1. Le mythe de Callisto – la Grande et Petite Ourse

Une constellation est un ensemble d'étoiles suffisamment proches les unes des autres vues depuis la Terre pour qu'une civilisation donnée ait décidé de les relier par des lignes imaginaires, traçant ainsi une figure sur la voûte céleste. Chaque civilisation a imaginé son propre mythe et ses propres constellations en regardant les étoiles.

En latin, on la nomme « ursa major » tandis que la plus petite est nommée « ursa minor ».



Mythologie

Complétez ce texte avec les mots suivants :

FILLES • ZEUS • PÔLE NORD • ASSASSIN • GRECS •
SEPTENTRION • CALLISTO • CERCUEIL

Partout, toujours, les hommes ont aimé se raconter
des histoires en regardant le ciel.

Pour les _____, la Grande Ourse
était _____, une nymphe aimée
de _____. L'épouse de _____,

Héra, jalouse, aurait changé _____
et son fils en Grande et Petite Ourse, et demandé
à l'Océan de les condamner à tourner perpétuellement
autour du _____, sans qu'ils puissent
se reposer sous la mer.

Pour les Romains, ce sont sept bœufs qui labourent
le ciel. On leur doit le mot « _____ » (le Nord),
car en latin, sept bœufs se dit « *septem triones* ».

Pour certains Indiens d'Amérique du Nord, c'est une
ourse poursuivie par trois chasseurs, et dans une
version arabe, c'est le _____ d'un père
tiré par ses trois _____. Elles le portent
depuis la nuit des temps et essaient de rattraper
son _____ (La Petite Ourse).

2. Le mythe de Cassiopée

Reconstituez la légende de Cassiopée à l'aide des mots suivants ANDROMÈDE / CASSIOPÉE / CEPHÉE / CÉTUS / CHAINES / ÉTHIOPIE / MÉDUSE / NYMPHES / PERSÉE / POSÉIDON / ROCHER

Cette partie du ciel est consacrée à la légende de la princesse _____, fille de la reine _____ et de _____, roi d'_____. La reine se vantait toujours de la beauté de sa fille ; quand elle osa dire qu'elle surpassait même celle des _____ des mers, celles-ci demandèrent à leur père, _____, dieu de la Mer, de les venger. Poséidon s'irrita et envoya un monstre, _____ avec pour mission de ravager les côtes du royaume. La seule façon de sauver le royaume était d'offrir la jeune princesse en sacrifice pour apaiser la colère du monstre. Le roi accepta de sacrifier sa fille en l'enchaînant à un _____ pour que le monstre la dévore. Heureusement, le héros _____, passant par là, tua le monstre en le pétrifiant (avec la tête de _____) et délivra la jeune fille.



2. Le mythe d'Orion et du scorpion

Orion, 11e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube
<https://www.youtube.com/watch?v=itV0wXYb8DU>

a) La constellation d'Orion est visible

- les ciels d'été
- les ciels d'automne
- les ciels d'hiver

b) Elle suit les saisons c'est donc une étoile.....

c) Comment la reconnaît-on dans le ciel ?

- à sa forme de nœud papillon
- à sa forme de chien
- à sa forme de casserole

d) Combien d'étoiles composent cette constellation ?

- 7
- 9
- 10

e) Nomme les toutes :

.....

f) Qui était Orion ?

- Un dieu
- Un héros
- Un géant

g) Comment Héra punit-elle le géant d'être trop vantard ?

- Héra demande à un Scorpion d'attendre le chasseur pour le piquer mortellement
- Héra demande à Zeus de le foudroyer
- Héra ne fait rien, elle a autres choses à faire

Dans le ciel, Zeus sépare le scorpion d'Orion en mettant Orion à l'Est, et le Scorpion à l'Ouest. Verum Falsum

h) Selon la mythologie, Orion est le fruit

- De l'union de Zeus avec une femme
- Du pipi des dieux et d'une peau de bœuf
- De l'union du Tartare avec une mortelle

i) Pourquoi la Grande ourse est-elle toute l'année contrairement à Orion ?

.....



CORRECTION :

a) La constellation d'Orion est visible

- les ciels d'été
- les ciels d'automne
- les ciels d'hiver**

b) Elle suit les saisons c'est donc une étoile saisonnière

c) Comment la reconnaît-on dans le ciel ?

- à sa forme de nœud papillon**
- à sa forme de chien
- à sa forme de casserole

d) Combien d'étoiles composent cette constellation ?

- 7**
- 9
- 10

e) Nomme les toutes : 7 étoiles : Sirius grand chien, petit chien

Berger/mouton / chasseur

La plus brillante Bételgeuse (rouge orangé)

f) Qui était Orion ?

- Un dieu
- Un héros
- Un géant**

g) Comment Héra punit-elle le géant d'être trop vantard ?

- Héra demande à un Scorpion d'attendre le chasseur pour le piquer mortellement**
- Héra demande à Zeus de le foudroyer
- Héra ne fait rien, elle a autres choses à faire

Dans le ciel, Zeus sépare le scorpion d'Orion en mettant Orion à l'Est, et le Scorpion à l'Ouest. Verum Falsum

h) Selon la mythologie, Orion est le fruit

- De l'union de Zeus avec une femme
- Du pipi des dieux et d'une peau de bœuf**
- De l'union du Tartare avec une mortelle

i) Pourquoi la Grande ourse est-elle toute l'année contrairement à Orion ?

car proche étoile polaire

Autre mythe autour d'Orion :

Un jour, Artémis Diane invita le géant et berger Orion à la chasse. Inquiet pour sa sœur, craignant qu'elle soit amoureuse, Apollon envoya un monstrueux Scorpion à la poursuite d'Orion qui, après l'avoir affronté, s'enfuit vers la mer.

Lorsque ce dernier fut assez loin pour que la déesse ne puisse le reconnaître, son frère lui demanda d'atteindre une lointaine cible, ce qu'elle fit. Ce n'est que lorsqu'elle voulut récupérer le cadavre, qu'elle le reconnut. Désespérée, elle demanda à Zeus de le ramener à la vie, mais il refusa.

Pour lui offrir l'immortalité, elle décida de placer son bien-aimé parmi les étoiles, en compagnie de son chien Sirius.

Depuis, la constellation d'Orion et celle du chien Sirius sont côte-à-côte. Un Scorpion, animal chassé par le géant et poursuivi par Sirius, se trouve devant eux. Un autre chien, plus petit, se situe en arrière.

3. Le mythe de la constellation du Cygne

[Les mondes de Chloé - A la belle étoile: Cinquième nuit :](https://www.youtube.com/watch?v=OCJvDW7jP4)

<https://www.youtube.com/watch?v=OCJvDW7jP4>

a) Quel personnage mythologique célèbre est représenté par la constellation du Cygne ?

- Orion
- Athéna
- Orphée

b) A côté de quelle autre constellation se trouve-t-elle ?

- Le chien
- La lyre
- Le dragon

c) Rappelle pourquoi ? (écris ta réponse)

d) Combien d'étoiles composent cette constellation ?

- 8
- 9
- 10

e) Quel autre nom porte-t-elle ?

- La Croix du Nord
- La Croix du Sud
- La Croix de l'Est

f) Quel est le nom de son étoile la plus brillante ?

- Deneb
- Véga
- Polaris

g) A quel autre mythe cette constellation fait-elle référence ?

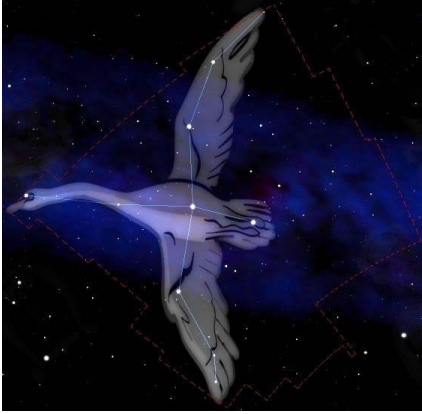
- Zeus et Danaé
- Zeus et Léda
- Zeus et Métis

h) A quoi sert cette constellation dans la mythologie chinoise ?

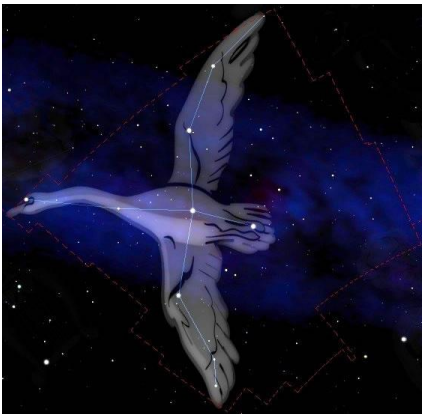
- Elle héberge une fois par an le pont qui relie les amants Niu Lang et Zhi Nu
- A rien
- Elle permet à Niu Lang de s'envoler vers Zhi Nu grâce aux ailes du cygne

i) Quel est le nom des étoiles en lesquels ils ont été transformés ?

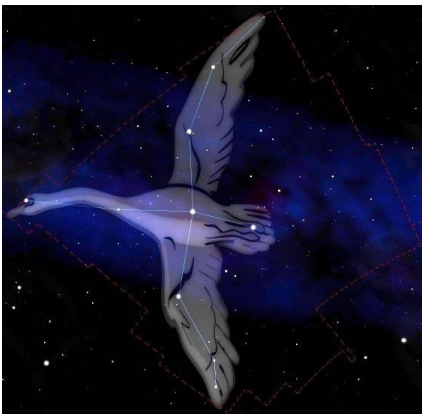
- Véga et Deneb
- Altaïr et Polaris
- Véga et Altaïr



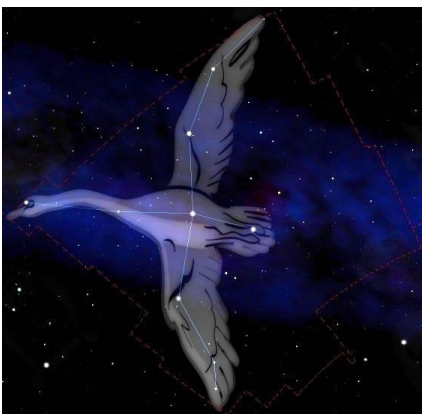
Dans le mythe grec, la **constellation du cygne** représente la séduction de la reine **Leda** par **Zeus**, métamorphosé *sous la forme d'un cygne*. De leur union naquirent quatre enfants ; Hélène de Troie et Pollux, l'un des jumeaux des **Gémeaux**, la progéniture immortelle de Zeus, et Castor (l'autre jumeau des **Gémeaux**) et sa sœur Clytemnestre, ses enfants mortels.



Dans le mythe grec, la **constellation du cygne** représente la séduction de la reine **Leda** par **Zeus**, métamorphosé *sous la forme d'un cygne*. De leur union naquirent quatre enfants ; Hélène de Troie et Pollux, l'un des jumeaux des **Gémeaux**, la progéniture immortelle de Zeus, et Castor (l'autre jumeau des **Gémeaux**) et sa sœur Clytemnestre, ses enfants mortels.



Dans le mythe grec, la **constellation du cygne** représente la séduction de la reine **Leda** par **Zeus**, métamorphosé *sous la forme d'un cygne*. De leur union naquirent quatre enfants ; Hélène de Troie et Pollux, l'un des jumeaux des **Gémeaux**, la progéniture immortelle de Zeus, et Castor (l'autre jumeau des **Gémeaux**) et sa sœur Clytemnestre, ses enfants mortels.



Dans le mythe grec, la **constellation du cygne** représente la séduction de la reine **Leda** par **Zeus**, métamorphosé *sous la forme d'un cygne*. De leur union naquirent quatre enfants ; Hélène de Troie et Pollux, l'un des jumeaux des **Gémeaux**, la progéniture immortelle de Zeus, et Castor (l'autre jumeau des **Gémeaux**) et sa sœur Clytemnestre, ses enfants mortels.

4. La constellation de la Lyre

[La Lyre, 4e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube](#)

Astronomie

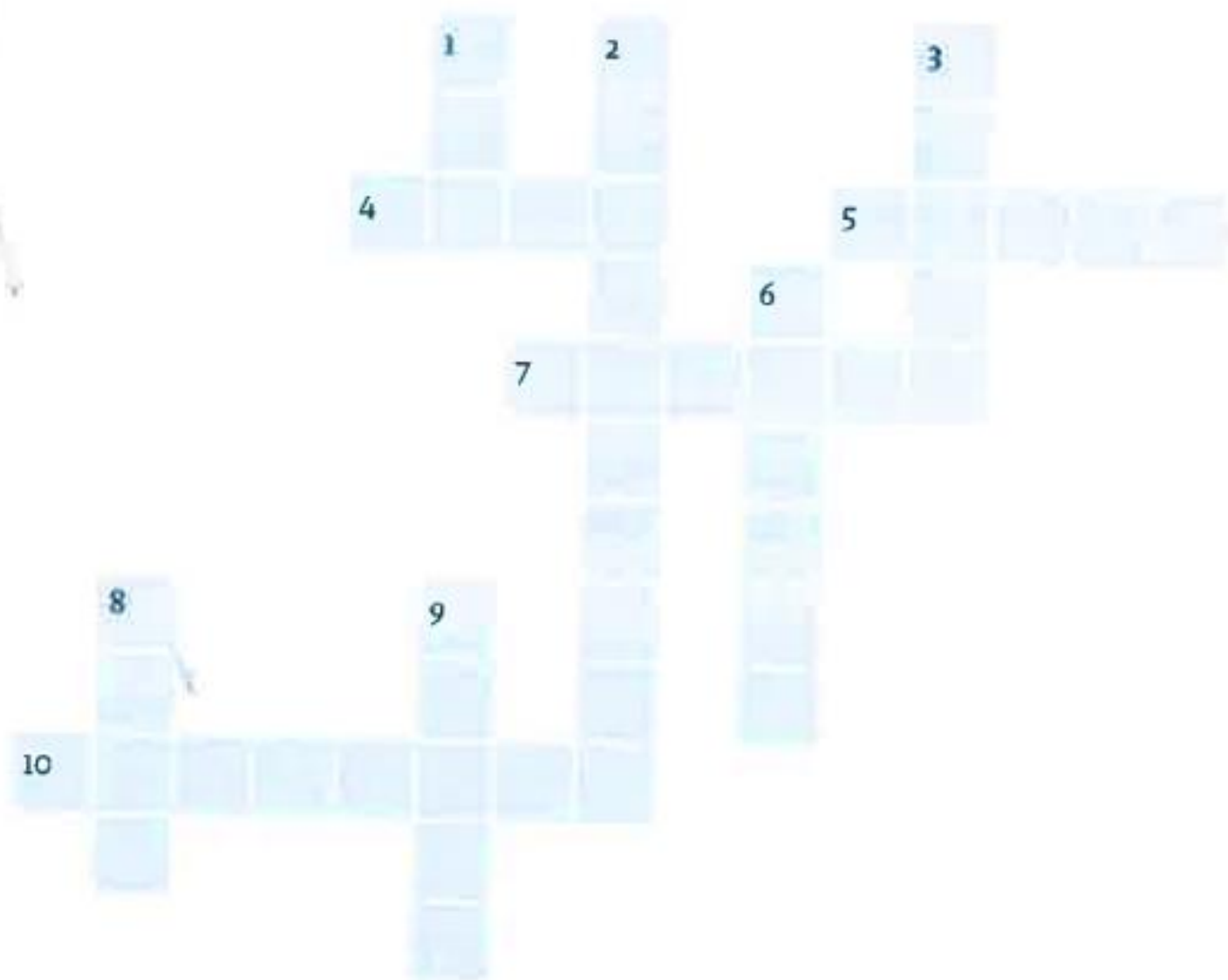
On peut admirer cette petite constellation les nuits d'été à nos latitudes. Elle forme un beau losange juste au-dessous de son étoile la plus brillante, Véga. Véga est d'ailleurs l'une des étoiles les plus brillantes, distante de nous de 25,3 a.l., brillante comme 50 soleils et dont le diamètre est de 4 millions de km. Elle forme avec Deneb du Cygne et Altair de l'Aigle le grand Triangle d'été, traversé par la Voie lactée.

Au milieu des deux étoiles du bas de la Lyre, Sulaphat et Shelilak, on peut admirer, avec un petit télescope amateur, le fameux anneau de la Lyre, la nébuleuse planétaire la plus accessible à l'observation. Cet objet d'un diamètre de 1 a.l. est à 2 000 a.l. de nous et constitue l'un des derniers stades de l'évolution d'une étoile de petite masse, juste avant la fossilisation en naine blanche, qui deviendra ultérieurement naine brune, perdra sa luminosité et deviendra donc invisible.

Mythologie

Pour les Grecs anciens, cette constellation est liée à la légende d'Orphée, le poète qui parvenait, par les accents de sa lyre, à émouvoir jusqu'aux êtres inanimés. Quand son épouse Eurydice mourut, il descendit la chercher aux Enfers. Sa musique bouleversa le Dieu des morts qui lui permit de ramener Eurydice vers le monde des vivants. Il n'y mit qu'une condition: Eurydice devait marcher derrière lui, et il ne devait en aucun cas se retourner vers elle tant qu'il ne serait pas revenu sur la terre des hommes. Orphée ne put résister, il se retourna, et vit sa bien-aimée disparaître. Inconsolable, il se retira dans la montagne, ne jouant plus que pour les animaux. Séduites par son chant, les Bacchantes voulurent le séduire à leur tour. Rendues ivres de rage par ses refus, elles le déchiquetèrent. Les muses lui offrirent une digne sépulture, tandis que Zeus plaça sa lyre dans le ciel.





MOTS CROISÉS

- 1 Saison chaude, en principe
- 2 Adjectif tiré du mot planète
- 3 Caractérisation des étoiles ressemblant au Soleil
- 4 Étoile la plus brillante de la constellation de la Lyre
- 5 Rapace à l'œil perçant
- 6 Autre nom donné à une bague ou une alliance
- 7 Ce que sera le Soleil dans environ 5 milliards d'années
- 8 Instrument de musique à caractère poétique
- 9 Oiseau palmipède de couleur blanche au vol très lourd
- 10 La somme de ses trois angles vaut 180°

5. Persée – Les Perséides

[Les étoiles filantes \(les Perséides\), 9e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube](#)

a) Qui est Cassiopée ?

- La sœur de Persée
- La femme de Persée
- La mère de Persée

b) Qui est Andromède ?

- La sœur de Persée
- La femme de Persée
- La mère de Persée

c) A quelle période peut-on observer les Perséides ?

.....

d) Qu'est-ce que les Perséides ?

.....

e) Une étoile filante correspond à

- Une étoile qui perd de la gravité
- Une étoile qui naît
- Une étoile qui meurt

f) Verum falsum

Dans l'Antiquité, une étoile filante correspondait à un dieu qui faisait tomber les étoiles en soulevant la voûte céleste pour nous observer.

g) Verum falsum

Une étoile filante n'est pas une étoile.

h) De quoi est composée une étoile filante

- De grains de poussière venus de l'espace qui se consomment en approchant de la Terre.
- De gaz et de lumière
- De rien

i) Une comète (vient du grec ancien « astre chevelu ») est un petit corps céleste constitué d'un corps de glace et de poussières. **Remets dans l'ordre la formation d'une comète en mettant les numéros à côté de chaque proposition**

..... Cela provoque un choc de température,

..... Elle s'enflamme puis laisse des traînées dans le Soleil

..... Près du Soleil, la glace forme de la vapeur (forme une queue),

..... La glace fondue crée des cailloux, poussières, en entrant dans l'atmosphère terrestre

j) Verum falsum les astéroïdes brillent

6. Persée – Les Perséides - CORRECTION

[Les étoiles filantes \(les Perséides\), 9e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube](#)

a) Qui est Cassiopée ?

- La sœur de Persée
- La femme de Persée
- La mère de Persée**

b) Qui est Andromède ?

- La sœur de Persée
- La femme de Persée**
- La mère de Persée

c) A quelle période peut-on observer les Perséides ?

En été entre le 20 juillet – 25 août

d) Qu'est-ce que les Perséides ?

Pluie d'étoiles filantes de la constellation de Persée (illusion d'optique)

e) Une étoile filante correspond à

- Une étoile qui perd de la gravité
- Une étoile qui naît
- Une étoile qui meurt**

f) **Verum** falsum

Dans l'Antiquité, une étoile filante correspondait à un dieu qui faisait tomber les étoiles en soulevant la voûte céleste pour nous observer.

g) **Verum** falsum

Une étoile filante n'est pas une étoile.

h) De quoi est composée une étoile filante

- De grains de poussière venus de l'espace qui se consomment en approchant de la Terre.**
- De gaz et de lumière
- De rien

i) Une comète (vient du grec ancien « astre chevelu ») est un petit corps céleste constitué d'un corps de glace et de poussières. **Remets dans l'ordre la formation d'une comète en mettant les numéros à côté de chaque proposition**

- 3 Cela provoque un choc de température,
- 4 Elle s'enflamme puis laisse des traînées dans le Soleil
- 1 Près du Soleil, la glace forme de la vapeur (forme une queue),
- 2 La glace fondue crée des cailloux, poussières, en entrant dans l'atmosphère terrestre

j) **Verum** **falsum** les astéroïdes brillent

7. Hercule

[Hercule, 7e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube](#)

a) Véga de la constellation Hercule est une étoile brillante teintée de

- Rouge
- Bleue
- Jaune

b) Arcturus de la constellation Hercule est une étoile

- Bleue
- Jaune
- Rouge orangé

c) Combien d'étoiles composent la constellation d'Hercule ?

- 12
- 20
- 22

d) Que représente-t-elle ?

- Un Homme à genoux ou couché, ou au combat
- Un pantin sans tête
- Un pot de fleur

e) Un Regroupement d'étoiles s'appelle

- Un astéroïde
- Une galaxie
- Un trou noir

f) Pour les Indiens d'Amérique du Nord, les étoiles symbolisent.....

g) Comment Zeus essaie-t-il de rendre son fils Hercule immortel ?

- En lui donnant une herbe magique
- En lui faisant téter le lait de la déesse Héra
- En lui jetant un sort

h) Que fait Héra ?

- Elle le laisse faire
- Elle pleure
- Elle le repousse violemment

i) Héra tente de se débarrasser d'Hercule. Remets dans l'ordre ses tentatives :

- Il doit réaliser les 12 travaux pour se racheter
- elle met des serpents dans son berceau
- elle jette un sort à Hercule qui tue sa famille

j) Quel est le nom de la femme d'Hercule dans le ciel ?

En grec ancien, le lait se dit γάλα, γάλακτος (gala, galaktos). De là vient le nom de notre galaxie, la Voie lactée, et par extension toute gala-xie.

Hercule - correction

[Hercule, 7e nuit à la belle étoile : Les mondes de Chloé - YouTube](#)

Véga est une étoile brillante teintée de

Rouge

Bleue

Jaune

Arcturus est une étoile

Bleue

Jaune

Rouge orangé

Combien d'étoiles composent la constellation d'Hercule ?

12

20

22

Que représente-elle ?

22 étoiles pas très brillante

Un Homme à genoux ou couché, ou au combat

Un pantin sans tête

Un pot de fleur

Un Regroupement d'étoiles s'appelle

Un astéroïde

Une galaxie

Un trou noir

Pour les Indiens d'Amérique du Nord, les étoiles symbolisent le chemin des morts

Comment Zeus essaie-t-il de rendre son fils Hercule immortel ?

En lui donnant une herbe magique

En lui faisant téter le lait de la déesse Héra

En lui jetant un sort

Que fait Héra ?

Elle le laisse faire

Elle pleure

Elle le repousse violemment

Héra tente de se débarrasser d'Hercule. Remets dans l'ordre ses tentatives :

3 Il doit réaliser les 12 travaux pour se racheter

1 elle met des serpents dans son berceau

2 elle jette un sort à Hercule qui tue sa famille

Quel est le nom de la femme d'Hercule dans le ciel ? Hébé épouse de là-haut