

## **Constellations**

**Une constellation est un ensemble d'étoiles dessinant un motif déterminé et englobant une région du ciel aux frontières définies.**

**Souvent les constellations portent des noms latins :**

**Andromeda - Andromède / Caméléopardis - La girafe /**

**Coma Berenices - La chevelure de Berenice / Dorado - La dorade**

**Sculptor - le sculpteur / Vulpecula - le petit renard etc.. etc ...**

**On peut noter que les noms d'animaux , les métiers artisanaux ainsi que les héros mythologiques sont largement représentés .**

## Persée

Persée trancha la tête de Méduse , Gorgone aux cheveux serpents , hideuse , demie - mortelle au regard de pierre qui changeait en pierre les êtres de chair dont le regard croisait son regard de pierre .

Persée pour l'affronter se servit de son bouclier, poli tel un miroir par un dieu ami .

Méduse , Gorgone hideuse au cheveux serpents ,vit ,sa propre image dans le bouclier poli tel un miroir .

Et Persée lui trancha la tête .

Entouré de Cassiopée , girafe et le cocher , andromède , le triangle et le bélier : Persée brandit son épée et la tête de Gorgone tranchée .

Les étoiles de persée portent les noms des lettres grecques , de la pointe de l'épée -phi - au talon -omicron-en passant par l'épaule - gama- ou le genou -mu-

Phi - la pointe de l'épée

Omicron le talon

Le genou Mu

Alpha , béta , gama ,

Alpha est Mirfak , l'étoile la plus brillante de Persée

Béta est algol , étoile double qui cligne de l'oeil tous les deux jours et 21heures

Gama n'a rien de spécial  
Delta , eta , kapa , landa  
Rô , Xi  
Mu le genou droit de persée  
Epsilon le genou gauche  
Phi la pointe de l'épée  
Rô , xi  
Le genou gauche epsilon  
le talon omicron

Et Persée lui trancha la tête  
La tête dans les étoiles Méduse aux cheveux serpents  
cligne de l'oeil tous les deux jours et 21h

## **Pluies d'étoiles**

**Les étoiles parfois tombent en pluies**

**Les Perséïdes , semblent descendre de Persée.  
Une pluie d'étoiles filantes illumine le ciel d'été .  
Le 12 août , regardez ...**

**Les Quadrantides apparaissent début janvier dans la constellation du  
Bouvier .**

**Les Aquarides apparaissent début Mai dans la constellation du  
Verseau .**

**Les Orionides apparaissent dans la constellation d'Orion du 20 au 22  
octobre**

**Les Géminides apparaissent dans la constellation des Gémeaux mi  
décembre**

**Les étoiles parfois tombent en pluies**

## La Danse du Méson

Le méson ou particule fugace vit moins de 2 dixosecondes , 1 dixoseconde valant  $10^{-12}$  seconde .

En moins de 2 dixosecondes , cette particule fugace est capable de se transformer en son anti -particule et vice-versa , à un rythme effréné .  
Le méson danse .

Ce sont les physiciens qui mènent la danse car pour former une particule fugace qui se transforme à un rythme effréné en son anti -particule , ils fracassent des protons et des anti-protons l'un contre l'autre .

Tres agités , protons et anti-protons créent une particule fugace ou méson .

La danse du méson est mesurée .

Les physiciens ont mesuré le rythme de la danse , mais pas les variations de tempo .