

La constellation de la Grande Ourse

Une **constellation** est un groupe d'étoiles qui forme dans le ciel un dessin imaginaire : la Grande Ourse, la Petite Ourse, Cassiopée, Orion...

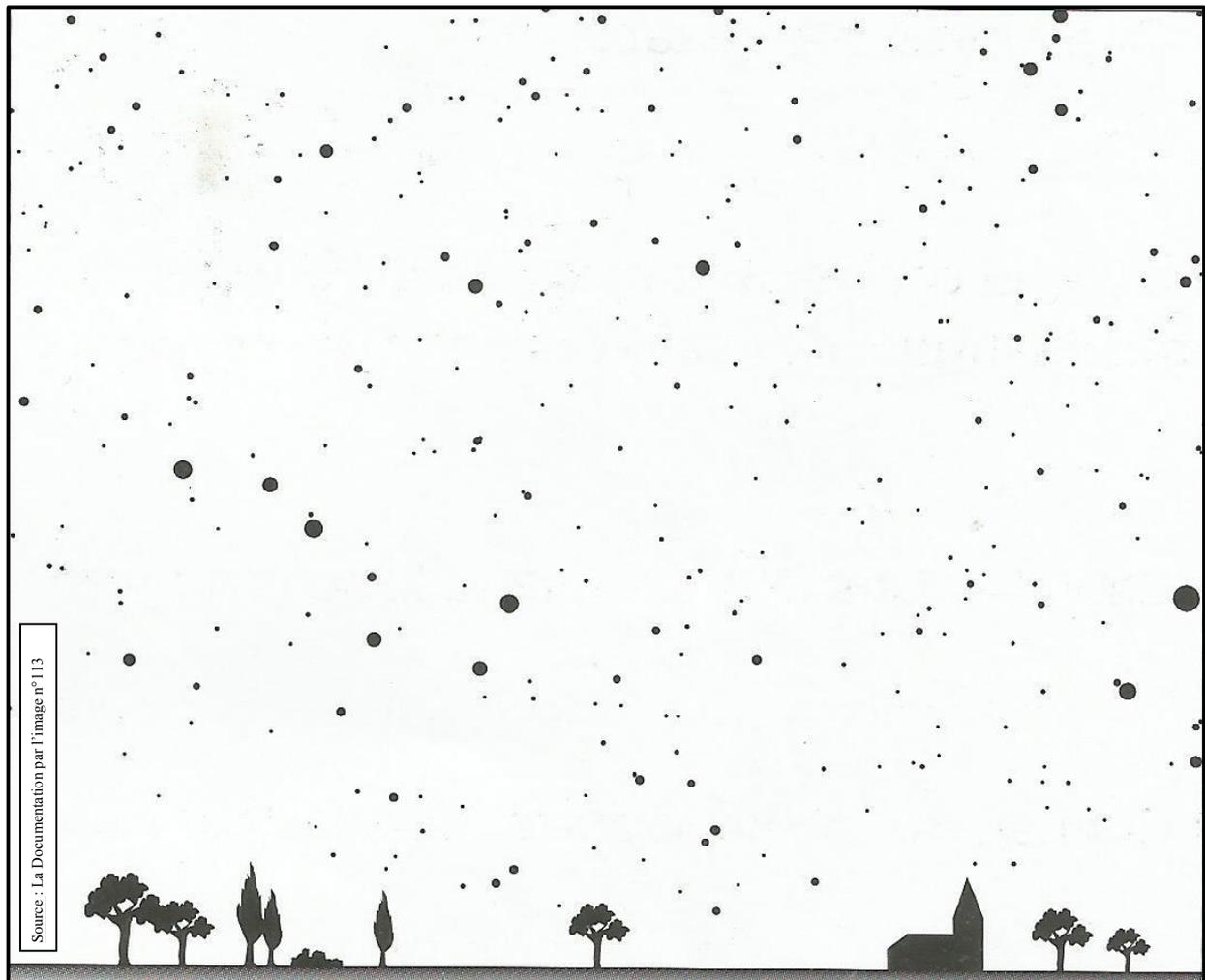
En septembre 1888, sur les bords du Rhône, Van Gogh a peint la plus célèbre d'entre elles : la Grande Ourse. On y distingue facilement les sept étoiles les plus brillantes. Le peintre les a en effet entourées de halos jaunes lumineux pour montrer qu'elles scintillent.



Nuit étoilée sur le Rhône (Arles, 1888)

En ville, la pollution lumineuse fait que très peu d'étoiles et de constellations y sont visibles la nuit. Mais en montagne ou à la campagne, nous pourrions aisément repérer la constellation de la Grande Ourse s'il n'y a pas de couvert nuageux.

- ★ **La Grande Ourse** : Sur le dessin ci-dessous, repère la constellation qui ressemble à une casserole. Puis aide-toi de la toile de Van Gogh pour relier en rouge les sept étoiles les plus scintillantes.



- * **La Petite Ourse** : Les deux étoiles du bord de la « casserole », opposé au « manche », s'appellent *Merak* et *Dubhe*. Trace une ligne qui les joint et prolonge cette ligne en t'éloignant de l'horizon.

Mesure la distance qui sépare *Merak* et *Dubhe* puis reporte cinq fois cette distance sur la ligne que tu as tracée. Tu viens de trouver l'**étoile polaire**. L'**étoile polaire** est à l'extrémité d'une autre constellation de sept étoiles scintillantes qu'on appelle la Petite Ourse. Relie en bleu les étoiles qui forment également une casserole orientée dans l'autre sens.

LA LEGENDE DE LA GRANDE OURSE ET DE LA PETITE OURSE DANS LA MYTHOLOGIE GRECQUE.

* Le mythe de Phaéon

Phaéon était le fils de Zeus, le chef de tous les Dieux. Un jour, Il convainquit son père de lui prêter le char du soleil. Il prit les rênes et s'élança dans le ciel. Mais les chevaux qui s'étaient rendu compte que ce n'était pas leur maître habituel qui les conduisait, n'avaient pas vraiment envie d'obéir à Phaéon. Celui-ci provoqua ainsi beaucoup de catastrophes sur Terre : il brûla les récoltes, fit fondre les glaces et assécher les mers et pour comble rendit la peau des africains noire à vie. Pour le punir, Zeus le foudroya.



* La Grande et la Petite Ourse

Peu après les dégâts causés par Phaéon, Zeus, son père, descendit sur la terre pour les réparer. Là, il rencontra Callisto, la fille du roi d'Arcadie. Dès qu'il la vit, il en tomba instantanément amoureux.

Zeus et Callisto eurent un enfant nommé Arcas. Furieuse, Héra, la femme de Zeus, transforma Callisto en ourse. Pour échapper aux chiens et aux chasseurs, celle-ci alla se cacher dans la forêt.

Quelques années plus tard, Callisto rencontra Arcas qui chassait. Oubliant son apparence d'ourse, elle se précipita vers lui pour l'embrasser. Effrayé, Arcas prit son arc et une flèche pour la tuer...

Du haut de l'Olympe, Zeus qui assistait à la scène, eut pitié de Callisto et changea Arcas en ours. Il les prit tous deux par la queue, les fit tourner et les envoya dans le ciel où ils scintillent encore aujourd'hui : la Grande Ourse(Callisto) et la Petite Ourse (Arcas).

- ◆ Le dessin ci-contre représente la constellation complète de la Grande Ourse. Pourquoi ne représente-t-on que sept étoiles la plupart du temps ?

.....

- ◆ Que représentent en réalité les quatre étoiles de la queue de la casserole ?

.....

