

## A LA DECOUVERTE DES CONSTELLATIONS D'HIVER

### JE M'INFORME ET JE RETIENS

En astronomie les étoiles qui constituent une constellation reçoivent une désignation qui utilise l'alphabet grec. Voici les diverses lettres de cet alphabet curieux, si utile aux astronomes pour nommer les étoiles.

$\alpha$ alpha	$\epsilon$ epsilon	$\iota$ iota	$\nu$ nu	$\rho$ rho
$\beta$ béta	$\zeta$ dzéta	$\kappa$ kappa	$\xi$ xi	$\sigma$ sigma
$\gamma$ gamma	$\eta$ eta	$\lambda$ lambda	$\omicron$ omicron	$\tau$ tau
$\delta$ delta	$\theta$ théta	$\mu$ mu	$\pi$ pi	$\upsilon$ upsilon

$\phi$  phi  
 $\chi$  khi  
 $\psi$  psi  
 $\omega$  oméga

Ainsi une étoile pourra être désignée comme cela  
 l'étoile  $\alpha$  Orion , son identité simplifiée.  
 l'étoile alpha d'Orion , son identité  
 l'étoile Bételgeuse , son NOM PROPRE

Cependant les étoiles étant très nombreuses, certaines portent un numéro et la plupart n'ont pas de NOM PROPRE.

### DANS LA CONSTELLATION D'ORION

Cette magnifique constellation d'hiver contient des étoiles très brillantes. Celle qui a l'éclat le plus fort est l'étoile Bételgeuse, puis vient la seconde qui est Rigel et en troisième position Bellatrix.

Il existe aussi des étoiles de plus faible éclat comme celle du milieu du baudrier d'Orion qui est Ainilam.

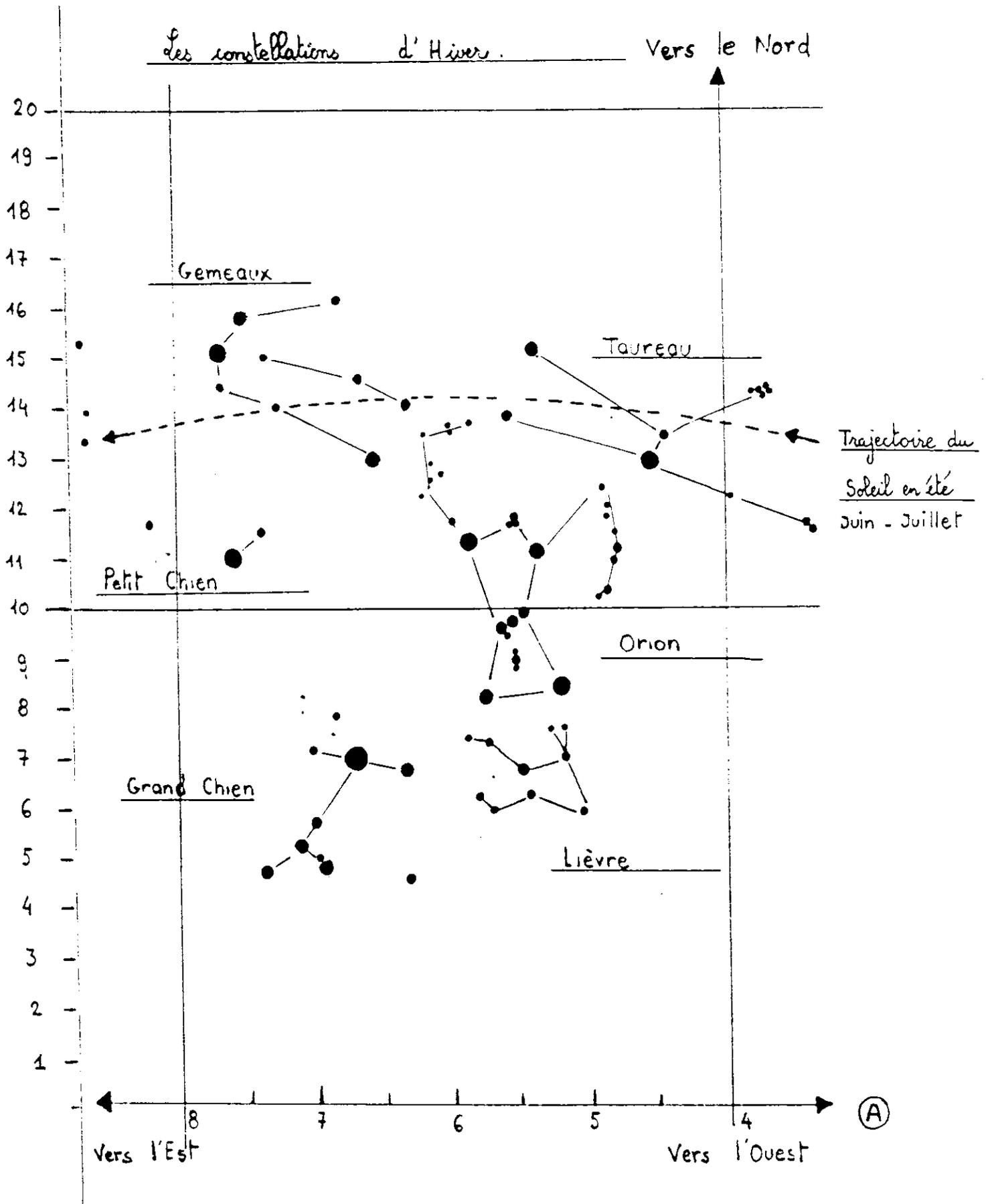
#### MON PREMIER TRAVAIL

Je remplis le tableau suivant en me servant des renseignements de la fiche.

Lettre de l'alphabet grec	j'écris	son identité	son NOM POPRE
$\alpha$			
			RIGEL
		gamma d'ORION	
	epsilon		
$\pi$			TABIT
	iota		

J'associe les étoiles à une caractéristique du corps d'ORION

- L'épaule gauche est représentée par \_\_\_\_\_
- Le glaive contient l'étoile \_\_\_\_\_
- Le bouclier passe par l'étoile \_\_\_\_\_
- Le pied gauche est représenté par \_\_\_\_\_
- La massue contient l'étoile \_\_\_\_\_



Écrivez le Nom Propre des étoiles qui ont les éclats les plus forts.

MON SECOND TRAVAIL

Je choisis des couleurs particulières et je les indique en face des noms :

- Une couleur pour la massue d'Orion
- Une couleur pour le visage d'Orion
- Une couleur pour le bouclier d'Orion
- Une couleur pour la ceinture ou baudrier d'Orion
- Une couleur pour le glaive d'Orion
- Une couleur pour le vêtement d'Orion
- Une couleur pour les membres d'Orion


Je colorie avec la même couleur les étoiles sur la carte de la constellation.

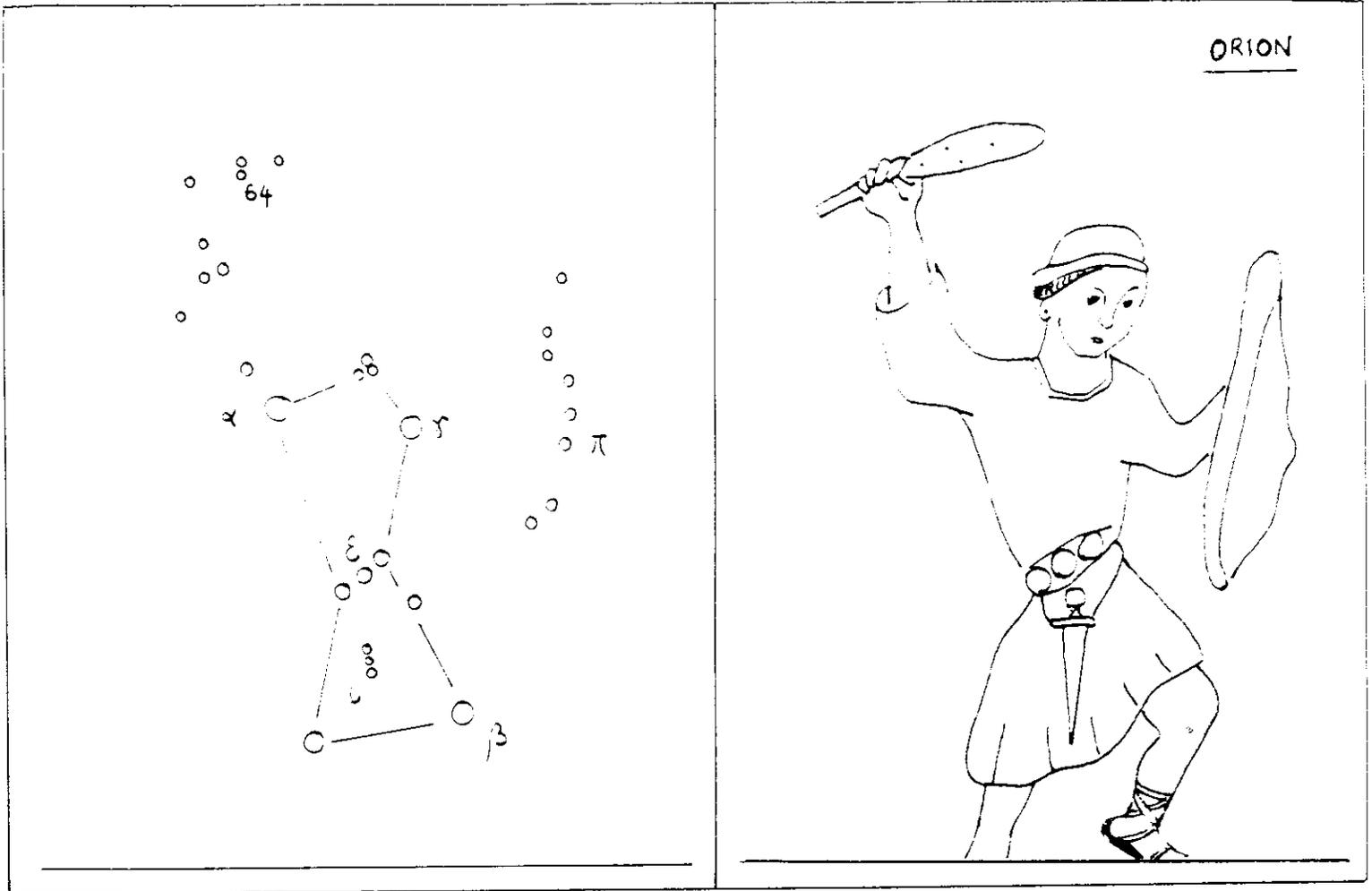
J'utilise les symboles

- < (plus petit que ou inférieur à)
  - > (plus grand que ou supérieur à)
- pour compléter les comparaisons suivantes.

éclat de Bételgeuse	éclat de Tabit
éclat de iota d'Orion	éclat de Alnilam
éclat de Tabit	éclat de Bellatrix
température de $\alpha$ Orion	température de Rigel
diamètre de Bételgeuse	diamètre du Soleil

J'indique VRAI ou FAUX en face des affirmations suivantes. Je corrige les affirmations fausses.

Les affirmations	Mon jugement	La correction
RIGEL est l'étoile qui forme l'épaule d'Orion		
Une étoile rouge est plus chaude qu'une étoile bleue		
Bételgeuse est une étoile rouge.		
Les étoiles sont à des distances variables de la Terre.		
Les étoiles sont des soleils plus petits que le notre.		
Une planète reste toujours à la même place dans le ciel.		
Orion était un dieu immortel		
Le Soleil ne passe jamais dans la constellation d'Orion		
Toutes les étoiles portent un NOM PROPRE.		



### LES LEGENDES D'ORION, LE CHASSEUR DU CIEL

Complétez le texte en utilisant les termes proposés:

Orion n'est pas un dieu mais un ..... de la mythologie grecque. Il voyageait beaucoup et avait une ...  
..... incroyable.

Il était si grand qu'il pouvait marcher au fond de la mer et garder ..... au dessus de l'eau.

Il disait qu'il était capable de vaincre n'importe quel ..  
..... en combattant avec son bouclier, .....  
et sa massue.

Ceci attira la ..... de Héra, l'épouse du dieu  
....., qui décida de le vaincre avec un animal  
insignifiant, .....

En effet cet animal venimeux piqua mortellement Orion.

Les dieux en souvenir du fabuleux guerrier, décidèrent de le transformer en une magnifique ..... et éloignèrent le ....., transformé lui-aussi en constellation, de manière à ce que lorsque l'un se levait à ....., l'autre se couchait à l'.....

Les termes cachés:

LA TETE, FORCE, HEROS, ANIMAL, SON GLAIVE, SCORPION, JALOUSIE, ZEUS, CONSTELLATION D'HIVER, OUEST, EST, LE SCORPION.