

# MACHINE À CONSTELLATIONS

## ANNEXE 1

Ensemble de documents à imprimer en papier A4 pour la construction de la machine à constellations.

### FICHE ENSEIGNANT



@ObsCoteAzur  
@ObservatoireDeLaCoteDAzur  
oca.eu



Images constellations :

Cassiopee \_\_\_\_\_ 2

Lion \_\_\_\_\_ 3

Orion \_\_\_\_\_ 4

Tableaux :

Cassiopee \_\_\_\_\_ 5

Lion \_\_\_\_\_ 6

Orion \_\_\_\_\_ 7



À imprimer en papier A4 !

Ne pas imprimer recto-verso !





Segin

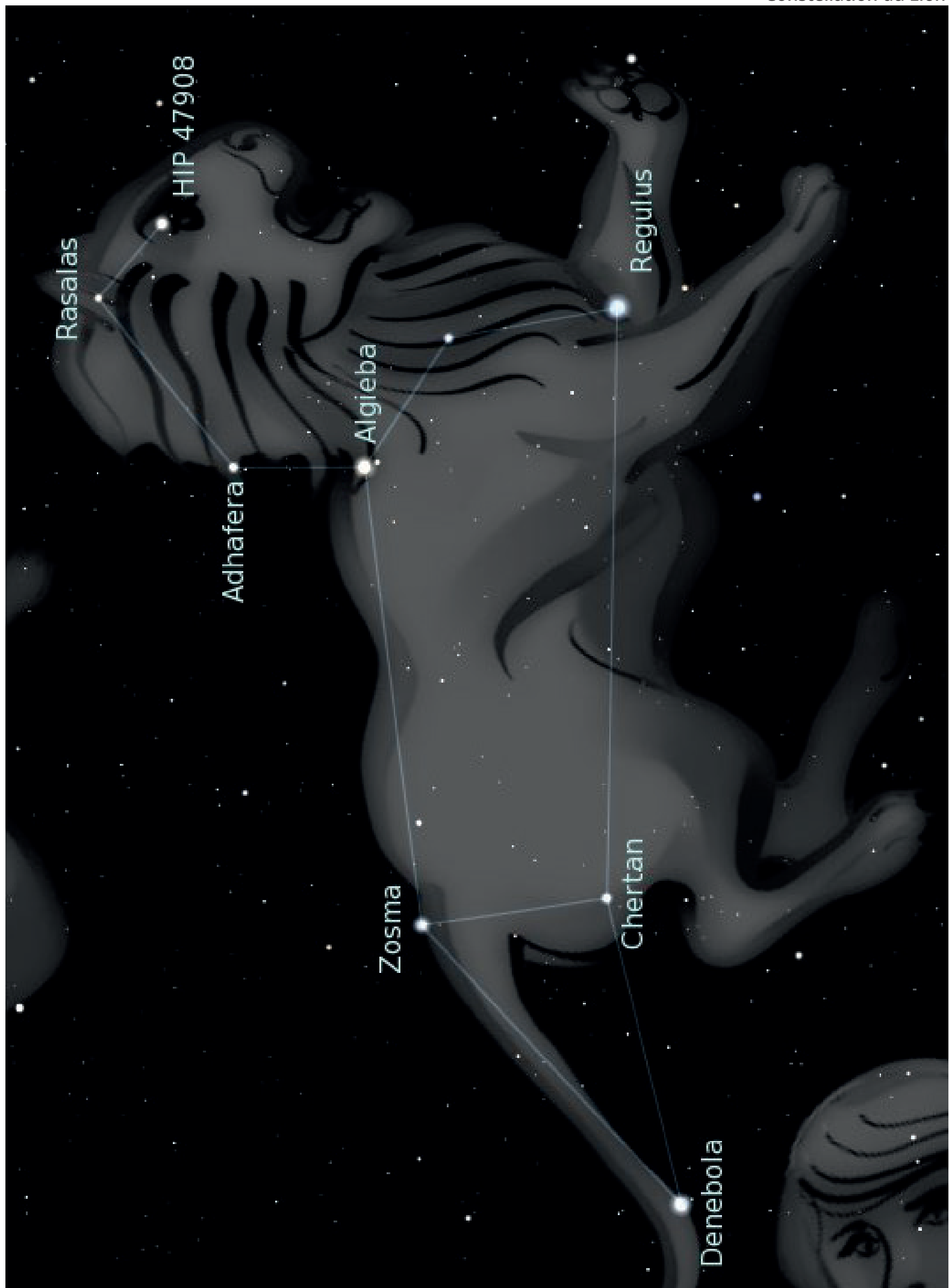
Ruchbah

Gamma Cass

Archird

Schedar

Caph



Rasalas

HIP 47908

Adhafera

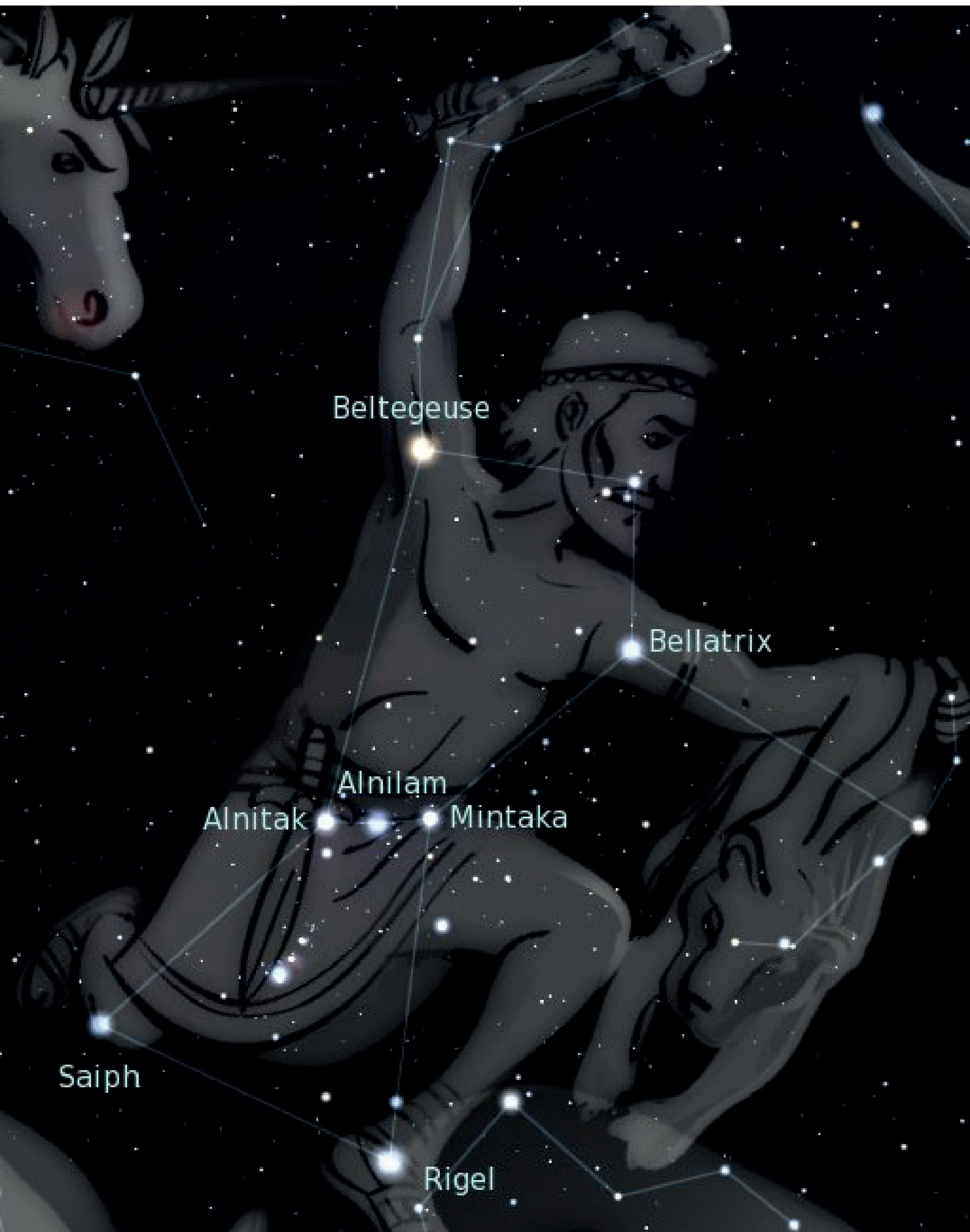
Algieba

Zosma

Chertan

Denebola

Regulus



## Cassiopée

Nom de l'étoile	Nom par rapport à la constellation	Type spectral	Température (Kelvin)	Distance (années-lumière)
Schedar	α-Cass	K0III	4 720	228
Caph	β-Cass	F2III	7 050	54
Gamma-Cass	γ-Cass	B0IV	29 000	610
Ruchbah	δ-Cass	A5V	8 310	99
Segin	ε-Cass	B2	21 000	440
Achird	η -Cass	G0V	6 000	19

Type spectral	Température	Couleur
O	> 25 000 K	Bleue
B	10 000–25 000 K	Bleue
A	7 500–10 000 K	Blanche
F	6 000–7 500 K	Jaune
G	5 000–6 000 K	Jaune
K	3 500–5 000 K	Orange
M	< 3 500 K	Rouge

## Lion

Nom de l'étoile	Nom par rapport à la constellation	Type spectral	Température (Kelvin)	Distance (années-lumière)
Regulus	$\alpha$ -Leo	B7V	13 400	77.5
Denebola	$\beta$ -Leo	A3V	8 750	36.2
Algieba	$\gamma$ -Leo	K0III	4 720	125.6
Zosma	$\delta$ -Leo	A4V	8 480	57.7
HIP 47908	$\epsilon$ -Leo	G0II	5 800	250.7
Chertan	$\theta$ -Leo	A2V	9 040	177.6
Adhafera	$\zeta$ -Leo	F0III	7 350	259.7
Rasalas	$\mu$ -Leo	K0III	5 000	133.0

Type spectral	Température	Couleur
O	> 25 000 K	Bleue
B	10 000–25 000 K	Bleue
A	7 500–10 000 K	Blanche
F	6 000–7 500 K	Jaune
G	5 000–6 000 K	Jaune
K	3 500–5 000 K	Orange
M	< 3 500 K	Rouge

## Orion

Nom de l'étoile	Nom par rapport à la constellation	Type spectral	Température (Kelvin)	Distance (années-lumière)
Betelgeuse	$\alpha$ -Ori	M2I	3 500	427
Rigel	$\beta$ -Ori	B8I	10 000	773
Alnilam	$\epsilon$ -Ori	B0I	21 000	1342
Bellatrix	$\gamma$ -Ori	B2III	14 000	243
Alnitak	$\zeta$ -Ori	O9.5I	35 000	815
Saiph	$\kappa$ -Ori	B0.5I	21 000	720
Mintaka	$\delta$ -Ori	O9.5II	35 000	916

Type spectral	Température	Couleur
O	> 25 000 K	Bleue
B	10 000–25 000 K	Bleue
A	7 500–10 000 K	Blanche
F	6 000–7 500 K	Jaune
G	5 000–6 000 K	Jaune
K	3 500–5 000 K	Orange
M	< 3 500 K	Rouge