



Les Potins d'Uranie

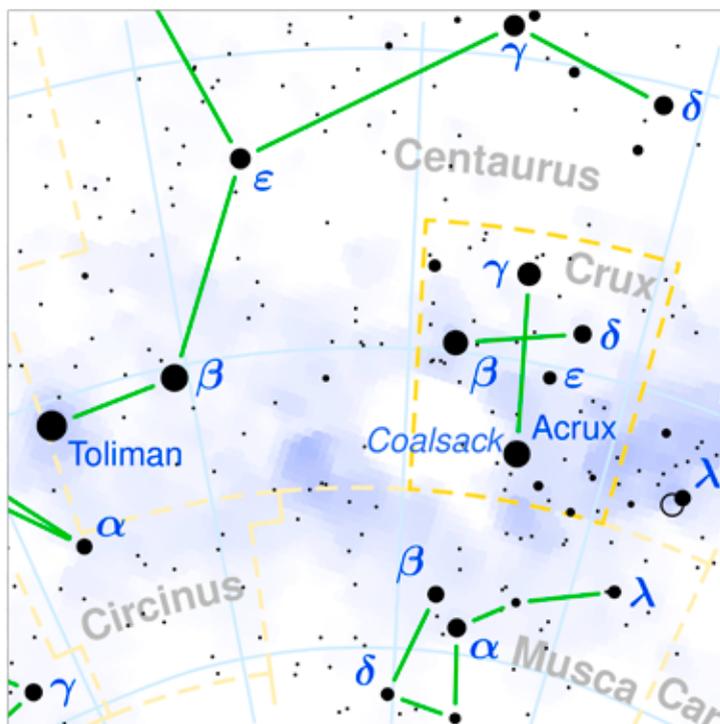
La Croix Vagabonde

Al Nath

Le croirez-vous ? La Croix du Sud aurait pu figurer sur le drapeau de la Grèce antique. Las ! Si cet astérisme était, en l'an 1000 avant notre ère, visible juste au-dessus de l'horizon pour les latitudes méditerranéennes, la précession des équinoxes l'a amené progressivement dans les profondeurs de l'hémisphère austral où il se trouve actuellement.

Les Grecs antiques intégraient les étoiles de la Croix du Sud dans la constellation du Centaure. Ce n'est qu'en 1501 que le florentin Amerigo Vespucci (naviguant pour l'Espagne) en fit un astérisme distinct lors d'un de ses périples le long de l'Amérique du Sud. On trouve cependant dans

la littérature des attributions de paternité de la constellation à d'autres personnes : à Peter Plancius en 1589, à Jakob Bartsch en 1634 ou encore à Auguste Royer en 1679. De nos jours, la Croix du Sud apparaît sur les drapeaux de quelques pays de l'hémisphère austral comme illustré en ces pages.



1. La constellation de la Croix du Sud (Cruce, Cru).
(© Wikipedia)



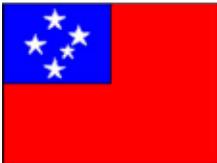
2. La Croix et le Centaure dans l'atlas d'Hevelius.

Faute d'une étoile polaire australe facilement repérable¹, la Croix du Sud est souvent

utilisée comme indicateur du pôle céleste sud : il faut prolonger une ligne passant par les étoiles γ Cru (Gacrux) et α Cru (Acrux) d'environ 4,5 fois la distance entre ces étoiles pour arriver à un point très proche du pôle.

Mais les observateurs du ciel austral sont parfois induits en erreur par un autre astérisme cruciforme : la *Fausse Croix* formée par les étoiles δ Vel, κ Vel, ι Car et ε Car.

¹ L'étoile σ Oct est située à environ 1° du pôle céleste austral, mais sa faible magnitude apparente visuelle (5,43) la rend en pratique inutilisable à des fins d'orientation.



3. Quelques drapeaux nationaux incluent la Croix du Sud : (de haut en bas) l'Australie (six étoiles blanches sur fond bleu), le Brésil (quelques constellations de l'hémisphère austral sur disque bleu, avec cinq étoiles de la Croix du Sud en son centre), la Nouvelle-Zélande (quatre étoiles rouges à liseré blanc sur fond bleu), la Papouasie/Nouvelle-Guinée (cinq étoiles blanches sur triangle noir) et la Samoa Occidentale (cinq étoiles blanches sur rectangle bleu). Toutes ces étoiles sont à cinq branches, sauf les cinq étoiles les plus brillantes du drapeau australien qui ont sept pointes. L'étoile isolée à gauche sur ce drapeau australien est sans relation avec β Centauri : elle est l'Étoile de Fédération symbolisant la fédération des états australiens originaux au 1^{er} janvier 1901 avec une pointe pour chacun des six états plus une septième pour le Commonwealth britannique.

4. Le Sac à Charbon appartient à la Croix du Sud et est perceptible à l'œil nu. Dans certaines cultures aborigènes, cette nébuleuse obscure est la tête d'un « Émeu dans le ciel », la Croix elle-même étant un « Opossum assis dans un arbre ». (© ESO)





5. Cet amas ouvert (NGC 4755) fut baptisé la Boîte à Bijoux par Nicolas-Louis de Lacaille en 1751/2. Situé à environ 75 000 années-lumière, il rassemble en gros une centaine d'étoiles sur une vingtaine d'années-lumière. (© ESO)

Comment les distinguer facilement ? La vraie Croix du Sud a plutôt la forme d'un cerf-volant avec une cinquième étoile, ϵ Cru, entre α Cru et δ Cru. La fausse croix ressemble plus à un diamant et n'a pas de cinquième étoile « en bas à droite ».

Un autre leurre auquel il faut tordre le cou est celui opposant la Croix du Sud et la Grande Ourse. En fait, dans les régions tropicales, ces deux astérismes peuvent être vus ensemble dans le ciel d'avril à juin, tous

deux très bas sur l'horizon – l'un (UMa) au nord et l'autre (Cru) au sud. La Croix du Sud est par contre à l'exact opposé de Cassiopée sur la sphère céleste, ce qui rend impossible leur visibilité simultanée. A noter enfin que la constellation du Cygne est parfois appelée la « Croix du Nord ».

Nous illustrons ici deux objets intéressants de la Croix du Sud : une nébuleuse obscure appelée le Sac à Charbon et un amas ouvert baptisé la Boîte à Bijoux.

Enfin, nous profitons de ce que la Croix du Sud est la plus petite des 88 constellations modernes avec seulement 68 degrés carrés pour vous offrir un tableau récapitulatif, par taille croissante, de toutes les constellations.

Le tableau ci-après liste les constellations par ordre de taille croissante. Les colonnes successives donnent, outre le numéro séquentiel dans ce classement, la taille en degrés carrés, le nom français, l'abréviation et le nom latin.

1	68	Croix du Sud	Cru	Crux
2	72	Petit Cheval	Equ	Equuleus
3	80	Flèche	Sge	Sagitta
4	93	Compas	Cir	Circinus
5	109	Écu de Sobieski	Sct	Scutum
6	110	Triangle Austral	TrA	Triangulum Australe
7	114	Réticule	Ret	Reticulum
8	125	Burin	Caе	Caelum
9	128	Couronne Australe	CrA	Corona Australis
10	132	Caméléon	Cha	Chamaeleon
11	132	Triangle	Tri	Triangulum
12	138	Mouche	Mus	Musca
13	141	Poisson Volant	Vol	Volans
14	153	Table	Men	Mensa
15	165	Règle	Nor	Norma
16	179	Couronne Boréale	CrB	Corona Borealis
17	179	Dorade	Dor	Dorado
18	183	Petit Chien	CMi	Canis Minor
19	184	Corbeau	Crv	Corvus
20	189	Dauphin	Del	Delphinus
21	201	Lézard	Lac	Lacerta
22	206	Oiseau de Paradis	Aps	Apus
23	210	Microscope	Mic	Microscopium
24	221	Boussole	Pyx	Pyxis
25	232	Petit Lion	LMi	Leo Minor
26	237	Autel	Ara	Ara
27	239	Machine Pneumatique	Ant	Antlia
28	243	Hydre Mâle	Hyi	Hydrus
29	245	Poisson Austral	PsA	Piscis Austrinus
30	247	Peintre	Pic	Pictor
31	249	Horloge	Hor	Horologium
32	252	Télescope	Tel	Telescopium
33	256	Petite Ourse	UMi	Ursa Minor
34	268	Petit Renard	Vul	Vupecula
35	270	Colombe	Col	Columba
36	282	Coupe	Crt	Crater
37	286	Lyre	Lyr	Lyra
38	290	Lièvre	Lep	Lepus
39	291	Octant	Oct	Octans
40	294	Indien	Ind	Indus
41	295	Toucan	Tuc	Tucana

42	314	Sextant	Sex	Sextans
43	334	Loup	Lup	Lupus
44	366	Grue	Gru	Grus
45	378	Paon	Pav	Pavo
46	380	Grand Chien	CMa	Canis Major
47	386	Chevelure de Bérénice	Com	Coma Berenices
48	398	Fourneau	For	Fornax
49	414	Capricorne	Cap	Capricornus
50	441	Bélier	Ari	Aries
51	465	Chiens de Chasse	CVn	Canes Venatici
52	469	Phénix	Phe	Phoenix
53	475	Sculpteur	Scl	Sculptor
54	482	Licorne	Mon	Monoceros
55	494	Carène	Car	Carina
56	497	Scorpion	Sco	Scorpius
57	500	Voiles	Vel	Vela
58	506	Cancer	Cnc	Cancer
59	514	Gémeaux	Gem	Gemini
60	538	Balance	Lib	Libra
61	545	Lynx	Lyn	Lynx
62	588	Céphée	Cep	Cepheus
63	594	Orion	Ori	Orion
64	598	Cassiopée	Cas	Cassiopeia
65	615	Persée	Per	Perseus
66	637	Serpent	Ser	Serpens
67	652	Aigle	Aql	Aquila
68	657	Cocher	Aur	Auriga
69	673	Poupe	Pup	Puppis
70	722	Andromède	And	Andromeda
71	757	Grafe	Cam	Camelopardalis
72	797	Taureau	Tau	Taurus
73	804	Cygne	Cyg	Cygnus
74	867	Sagittaire	Sgr	Sagittarius
75	889	Poissons	Psc	Pisces
76	907	Bouvier	Boo	Bootes
77	947	Lion	Leo	Leo
78	948	Ophiucus	Oph	Ophiuchus
79	980	Verseau	Aqr	Aquarius
80	1060	Centaire	Cen	Centaurus
81	1083	Dragon	Dra	Draco
82	1121	Pégase	Peg	Pegasus
83	1138	Eridan	Eri	Eridanus
84	1225	Hercule	Her	Hercules
85	1231	Baleine	Cet	Cetus
86	1280	Grande Ourse	UMa	Ursa Major
87	1294	Vierge	Vir	Virgo
88	1303	Hydre (femelle)	Hya	Hydra