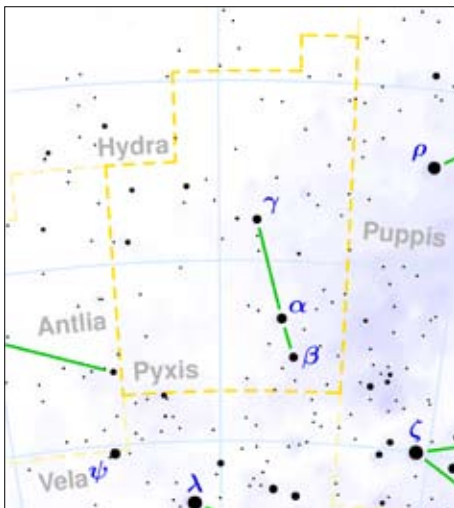




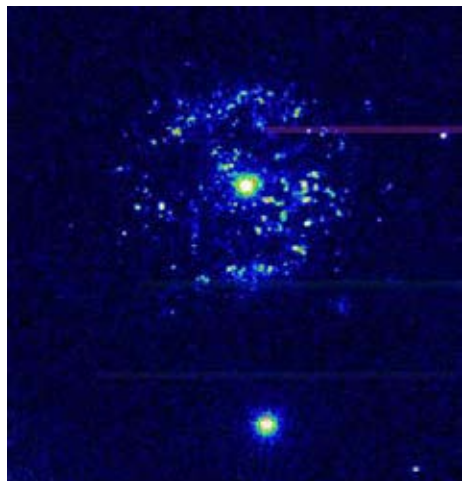
Les plus aînés d'entre vous se souviendront certainement : il y a en gros une quarantaine d'années, trois étudiants participant à une balade de groupe provoquèrent un sacré émoi sur les hauts-plateaux marécageux. L'itinéraire de ce qui devait être une belle journée en plein air partait de la source d'une rivière en un des points hauts du plateau et suivait le cours de celle-ci jusqu'à l'une des villes qui le bordent.

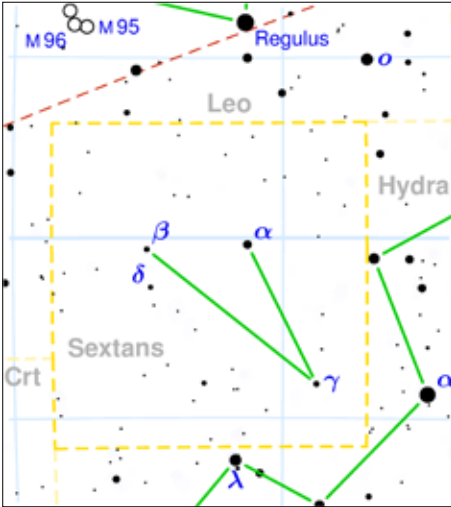
**1. La constellation de la Boussole (Pyxis, Pys).** (© Wikipedia)



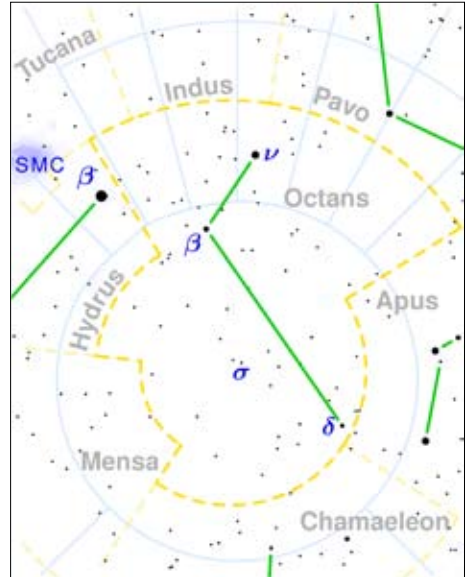
S'étant laissé distancer par le groupe et l'ayant perdu de vue, un jeune homme et deux jeunes filles prirent la décision la plus surprenante qui soit, rebrousser chemin, alors que la logique la plus élémentaire imposait l'inverse.

**2. Image prise par le Télescope Spatial Hubble de la nova récurrente T Pys composée d'une naine blanche et d'un compagnon dont la matière, en se déposant sur la naine blanche, provoque de violentes explosions qui n'affectent cependant pas la structure elle-même de la naine blanche. Le phénomène peut ainsi se répéter après quelques années.** (© NASA/ESA)





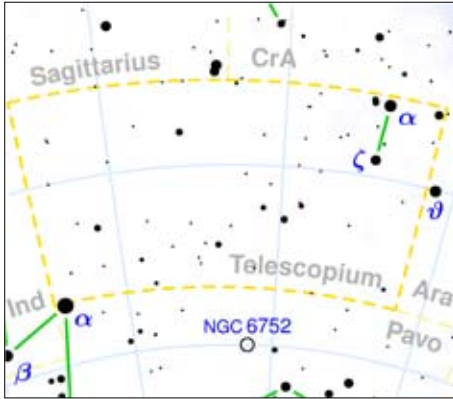
3. La constellation du Sextant (*Sextans, Sex*).  
(© Wikipedia)



5. La constellation de l'Octant (*Octans, Oct*).  
(© Wikipedia)

4. Les galaxies NGC 3166 (à gauche) et NGC 3169 de la constellation du Sextant sont situées à environ 60 millions d'années-lumière de nous, mais sont physiquement proches l'une de l'autre (environ 50 000 années-lumière) et influencent gravitationnellement leur propre structure.  
(© NOAO/AURA/NSF)





**6. La constellation du Télescope (*Telescopium*, *Tel*). (© Wikipedia)**

Les petits ruisseaux font des rivières et celles-ci finissent assez rapidement par traverser une bourgade – les hauts-plateaux n’étant pas d’une superficie démesurée. Par contre, pour peu que l’on ait été distrait et oublié de mémoriser des points de repère, remonter un ruisseau pose un dilemme à chacun des multiples confluent : suivre la branche de droite ou celle de gauche ? Et ce qui devait arriver arriva : les trois écervelés n’atteignirent jamais leur point de départ avant la tombée de la nuit.

Les conditions étaient hivernales et les hauts-plateaux regorgent d’histoires de personnes qui perdirent la vie dans la lande. Les zones fangeuses, la neige, et même tout simplement le froid, sont autant de pièges mortels pour des personnes inexpérimentées – et c’était le cas pour ces trois étudiants. Des secours importants furent mobilisés : protection civile, armée, force aérienne, ainsi que les forestiers et des bénévoles locaux connaissant bien le terrain.

Après de longues recherches sur plusieurs jours, les trois étourdis furent récupérés vivants dans un abri de fortune. D’après une source de première main, au moment où ils furent retrouvés, ces jeunes n’étaient guère conscients ni du danger réel de la situation où ils s’étaient placés, ni de l’immense inquiétude qu’ils avaient suscitée.

Il n’existe pas de constellation du Bon Sens, mais peut-être eût-il fallu en créer une. Le ciel peut néanmoins être d’une excellente assistance pour se sortir d’une situation scabreuse, surtout s’il est dégagé et si les personnes en difficulté sont dotées d’un minimum de connaissances astronomiques. En plein jour, la seule position du Soleil peut dire beaucoup sur une direction et sur le moment de la journée. De nuit, les constellations peuvent être de fidèles auxiliaires.

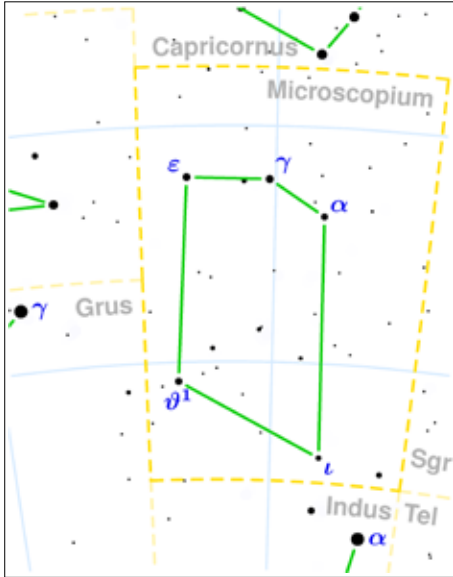
Faute de GPS (qui était encore loin d’exister à l’époque de l’histoire ci-dessus), une boussole et de bonnes cartes permettent une navigation assurée. Mais encore faut-il avoir appris à lire une carte correctement – et il vaut mieux le faire avant d’être dans le pétrin, ou dans la tourbe.



Le ciel étoilé a sa boussole avec la constellation homonyme introduite par Nicolas-Louis de Lacaille au 18<sup>e</sup> siècle sous le nom de *Pyxis Nautica*, la Boussole Nautique. Il s’agit d’une petite constellation australe (65<sup>e</sup> par la taille avec 221 degrés carrés) dont l’étoile la plus brillante,  $\alpha$  Pyx, est une géante bleue (type spectral B1.5III) de magnitude visuelle apparente 3,7.

D’anciens instruments d’orientation ont leur image dans le ciel. Ainsi le Sextant, une modeste constellation équatoriale fut-elle introduite au 17<sup>e</sup> siècle par Johannes Hevelius. L’étoile la plus brillante de cet astérisme, qui ne contient pas vraiment d’objet remarquable, est la géante  $\alpha$  Sex (type spectral A0III) avec une magnitude visuelle apparente de 4,5.

Beaucoup plus au sud, au point même de contenir le pôle céleste sud, la constellation de l’Octant est aussi un très modeste astérisme introduit par de Lacaille. Son étoile la plus brillante est  $\nu$  Oct, une géante froide (type K1III) d’une magnitude visuelle de 3,76. A noter que  $\sigma$  Oct ( $V=5,43$ , F0III) est l’étoile visible à l’œil nu la plus proche du pôle céleste sud (à environ un degré), mais elle est tellement faible qu’elle est en pratique inutilisable pour l’orientation. C’est en effet la Croix du



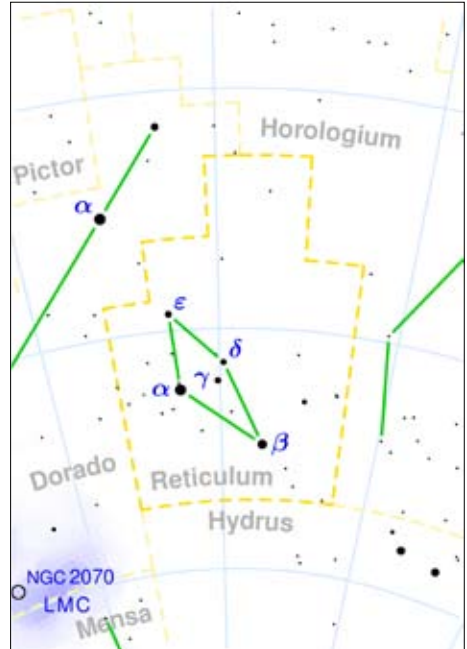
**7. La constellation du Microscope (Microscopium, Mic).** (© Wikipedia)

Sud qui sert d'indicateur polaire dans l'hémisphère austral.

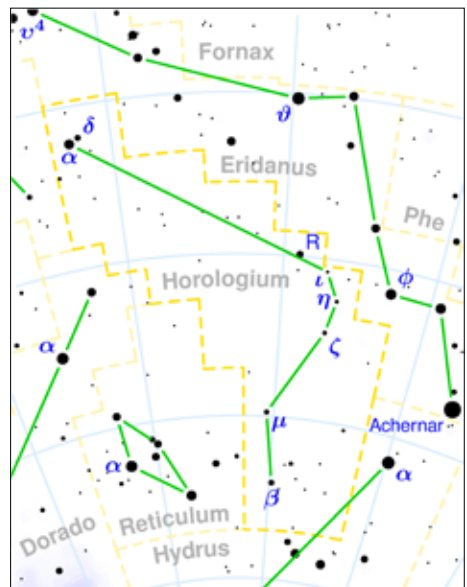
Instrument plus moderne, le Télescope a aussi sa constellation, toujours à l'initiative de de Lacaille qui la plaça à cheval sur le parallèle de déclinaison  $-50^\circ$ . Assez petit astérisme ( $57^\circ$  avec ses 252 degrés carrés), il n'est pas vraiment spectaculaire : son étoile la plus brillante  $\alpha$  Tel est une sous-géante bleue (type B3IV) de magnitude visuelle apparente 3,5 environ. Une étoile assez remarquable est la très lente nova RR Tel qui, dans les années 1980, fut parmi les premiers objets à être observés simultanément par des télescopes au sol et spatiaux.

Dans sa foulée, de Lacaille constitua non loin (au nord-est) la constellation du Microscope. Elle ne se distingue pas non plus ni par sa taille ( $66^\circ$  avec 210 degrés carrés), ni par son étoile la plus la brillante,  $\gamma$  Mic (géante

**9. La constellation de l'Horloge (Horologium, Hor).** (© Wikipedia)



**8. La constellation du Réticule (Reticulum, Ret).** (© Wikipedia)



de type G4III et de magnitude visuelle apparente 4,7). Selon certaines sources,  $\gamma$  Mic se serait trouvée, il y a environ 3,8 millions d'années, à seulement 6 années-lumière du Soleil et aurait été alors plus brillante que Vénus, avec une magnitude apparente de -3.

Accessoire des deux instruments d'optique précédents, le Réticule est un autre astérisme moderne dû à de Lacaille. Il est parmi les plus petites constellations (82° par la taille avec ses 114 degrés carrés). La géante  $\alpha$  Ret (type G8II-III) en est l'objet le plus brillant avec une magnitude apparente visuelle de 3,3.

Enfin, juste à côté et complétant l'imagerie de nos instruments d'orientation et d'observation, se trouve la constellation de l'Horloge, toujours nommée par de Lacaille et également aussi peu spectaculaire que les précédentes.  $\alpha$  Hor, de magnitude apparente visuelle 3,9, est une géante rouge de type spectral K2III.

Il vous faudra donc vous rendre dans l'hémisphère austral armé(e) d'un très bon instrument pour pouvoir appréhender tous ces astérismes, somme toute assez peu remarquables.

*La spirale barrée NGC 1313 dans le Réticule. Cette galaxie située à 14 millions d'années-lumière est le siège d'une intense activité de formation stellaire.*  
(© T.A. Rector/University of Alaska Anchorage, T. Abbott and NOAO/AURA/NSF)

