

Le Triangle du Printemps

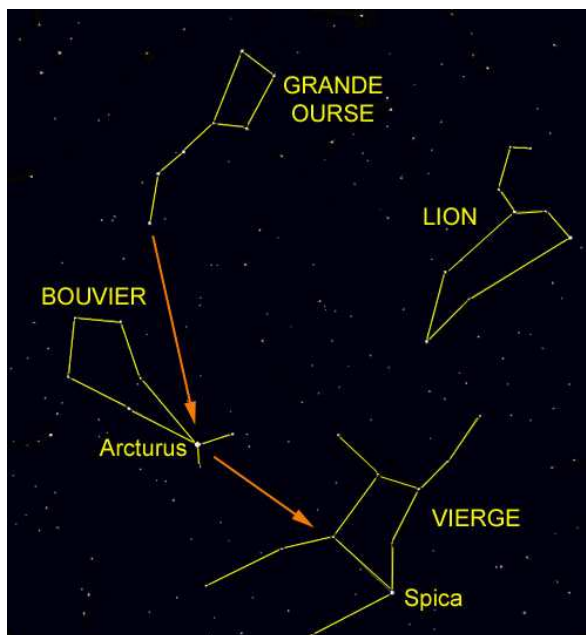
Après le triangle d'été, le grand G de l'hiver, voici le triangle du printemps.

Dans la direction du Sud-est, vous remarquerez tout de suite 3 belles étoiles bien brillantes, qui forment un triangle, appelé par les astronomes le triangle d'orientation du Printemps. Ce n'est pas à proprement parler une constellation, mais ce triangle est très utile car il regroupe les étoiles principales des constellations les plus spectaculaires de la saison :

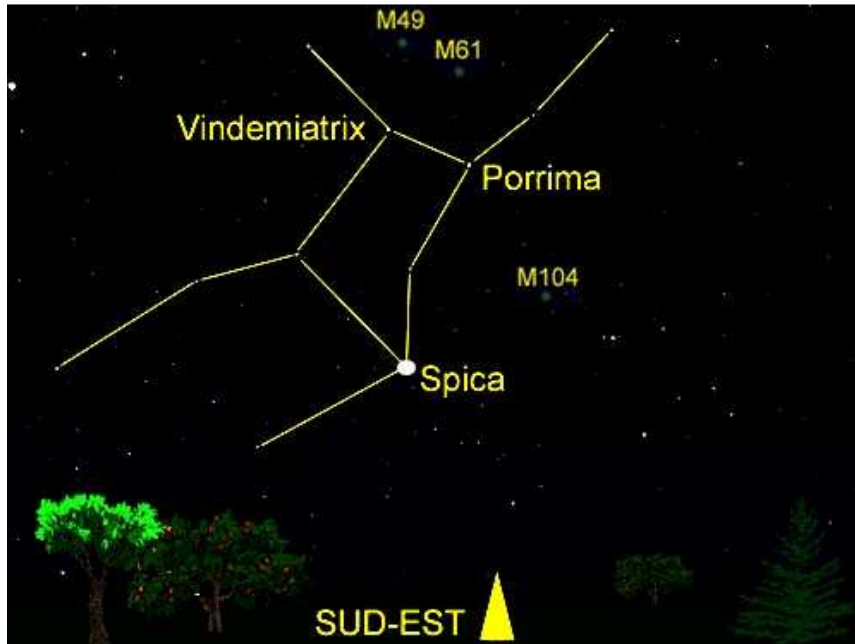
- Les étoiles Arcturus du Bouvier,
- Régulus du Lion
- et Spica de la Vierge.

Le mois dernier, on vous avez présenté les constellations du Bouvier et du Lion et des astuces pour observer quelques objets célestes. Vient le tour de la constellation de la Vierge.

La Vierge se trouve surtout en prolongeant la ligne imaginaire passant par la queue de la Grande Ourse et l'étoile Arcturus du Bouvier. Si on prolonge cette ligne vers le Sud, on arrive alors sur l'étoile principale de la Vierge : Spica. (une étoile variable à éclipses).



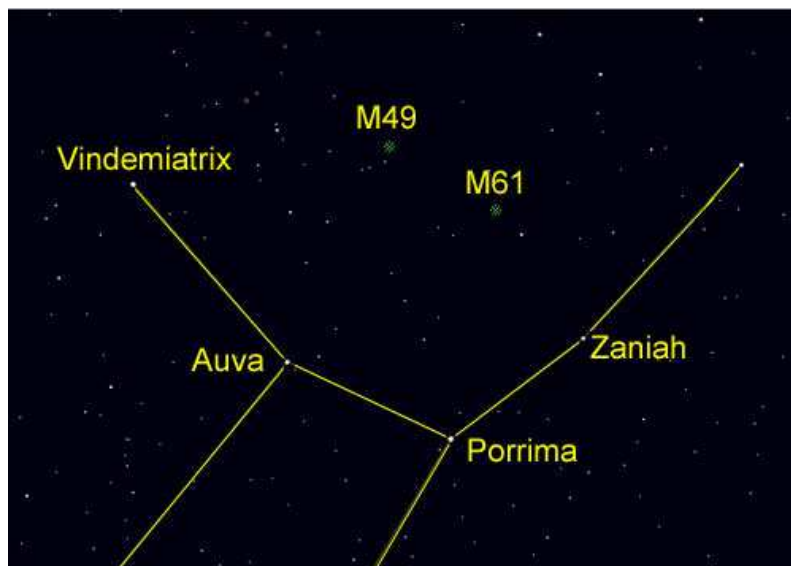
Grosso modo, la constellation de la Vierge dessine dans le ciel un losange. L'étoile située au sommet de ce losange s'appelle Vindemiatrix : c'est une étoile géante jaune distante de 93 années-lumière. Son lever précoce était le signe du début des vendanges dans la Rome ancienne. L'étoile située à droite du losange s'appelle Porrina : c'est une très jolie étoile double, distante de 38 années-lumière.



Les galaxies de l'amas Virgo !

La première galaxie que l'on peut espérer repérer au moyen de jumelles, où elle aura l'aspect d'une faible petite tache floue, est la galaxie M61.

- Partez de Porrima, puis pointez l'étoile Zaniah de la Vierge.
- Tournez ensuite la monture de votre télescope de 5 degrés vers le Nord et vous devriez alors distinguer le noyau central de M61.



Si vous poursuivez votre balade en direction du Nord vous devriez repérer une autre galaxie, M49, elliptique, distante de 40 millions d'années-lumière. Des jumelles montrent une petite boule diffuse assez faible, avec un centre plus marqué, qui forme un grand triangle équilatéral de 8 degrés de côté avec les étoiles Vindemiatrix et Auva de la Vierge

M104, appelée aussi galaxie du Sombrero, de magnitude 8 et distante de 40 millions d'années-lumière, est l'une des galaxies les plus connues. Son diamètre de 100 000 années-lumière est comparable à celui de notre Galaxie.

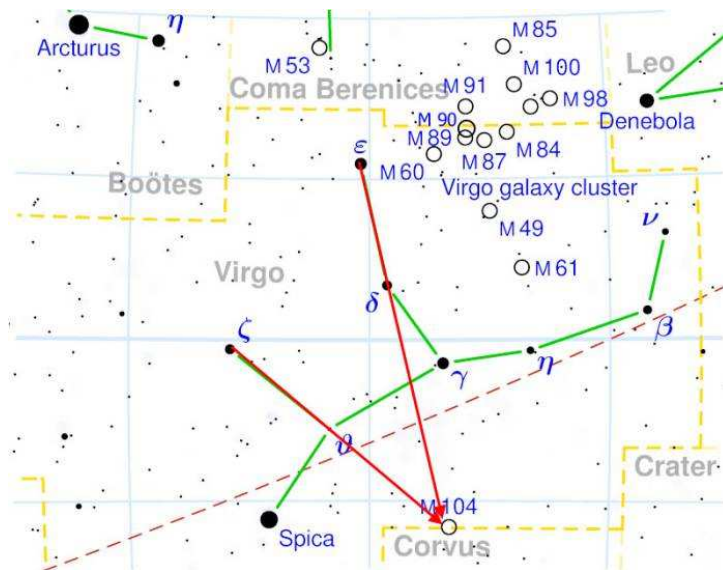
La galaxie fut découverte par Charles Messier qui en fit allusion dans une copie de son catalogue après sa publication. La galaxie fut mentionnée par la suite comme une découverte par Pierre Méchain dans une lettre datée du 6 mai 1783, puis par William Herschel en 1784.

En 1914, Vesto Slipher découvrit que le spectre de la galaxie était décalé vers le rouge (red shift) et que la galaxie, que l'on considérait comme une nébuleuse, se déplaçait à une vitesse de 1000 km/s. Cette vitesse étant trop importante pour que M104 appartienne à la Voie lactée, ce fut la première preuve en faveur de l'existence d'autres systèmes d'étoiles que notre Galaxie. De plus cela allait amener Edwin Hubble à proposer l'idée d'un univers en expansion.

On l'observe à partir du mois de Avril à Juin.

Elle se trouve aux coordonnées (12h 39m 59,43s ; -11° 37' 23,0") ou alors en utilisant le chemin suivant :

- Repérer la constellation de la Vierge
- M104 se trouve sur deux alignements d'étoiles de la Vierge comme indiqué ci-dessous.
- M104 se trouve au même niveau que Spica de la Vierge, à quelques degrés à l'ouest.



M104 est visible dans une lunette astronomique mais avec un télescope de 200 mm on peut déceler la barre de matière barrant le noyau brillant.

Une autre astuce, un truc imparable pour repérer la Galaxie du Sombrero : une fois la monture équatoriale de votre télescope soigneusement mise en station, visez Spica, puis, zou, filez 45 mn à l'Ouest en ascension droite, sans tripoter à la déclinaison. Bingo ! M104 sera alors en plein dans le champ de votre oculaire !