

## 7 Spica dans la constellation de la Vierge

Distance

250 années-lumière

Intensité lumineuse

20 500 x celle du Soleil

Couleur

Blanc bleuté

Température de surface

25 300 K

Diamètre

7,5 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 10,50 m)

Masse

11,4 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Mars à mai

Spica est l'étoile la plus lumineuse de la constellation de la Vierge et la dixième étoile la plus lumineuse du ciel visible par nous. Spica est un système d'étoiles binaires. Les deux composantes gravitent si proches l'une de l'autre que même avec le plus grand télescope, on ne distingue qu'une seule étoile. Les deux composantes sont des étoiles de la séquence principale et sont extrêmement chaudes. Elles émettent le plus gros de leur énergie dans la gamme spectrale des ultraviolets. Les données ci-dessus se réfèrent uniquement à Spica A, dont l'intensité lumineuse est environ 10 fois plus importante que celle de Spica B.

La constellation de la Vierge a donné son nom au signe zodiacal correspondant. Cela signifie que, vu de la Terre, notre Soleil traverse la constellation durant quelques semaines dans le ciel observable de jour. Spica est parfois occultée par la Lune mais très peu souvent par les planètes. En 2197, Vénus occultera à nouveau l'étoile.

Avec Arcturus de la constellation du Bouvier et Régulus de la constellation du Lion, Spica forme le Triangle du printemps.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation de la Vierge :

Vindemiatrix	Distance :	102 années-lumière
Heze	Distance :	73 années-lumière
Minelauva	Distance :	200 années-lumière
Zavijava	Distance :	36 années-lumière

## 7 Constellation de la Vierge

La constellation de la Vierge est une constellation très importante dans le ciel du soir au printemps en direction du sud. On la trouve entre la constellation du Bouvier et celle du Lion, plus bas à l'horizon. Spica est de loin l'étoile la plus lumineuse. Vu de la Terre, le Soleil, la Lune et les planètes traversent la constellation. Le Soleil se trouve dans cette constellation de la mi-septembre à fin octobre environ dans le ciel observable de jour. Dans la constellation se trouve un amas de galaxie comportant plus de 2000 galaxies. Certaines peuvent même être observées avec un petit télescope.

Spica signifie l'épi. Après quelques mois où l'on peut l'observer dans le ciel de jour, Spica est à nouveau visible à l'automne dans le ciel du matin. Il y a 4000 ans environ, c'est ce qui s'est produit au moment du début de la récolte des céréales. Le plus souvent, la constellation est représentée par une femme allongée tenant dans sa main une palme et plusieurs épis de céréales dans l'autre.

Dans la mythologie grecque, on évoque au sujet de la constellation entre autres le récit suivant :

Il s'agit de Perséphone, la fille de Zeus et Déméter, la déesse de la Fertilité. Perséphone a été enlevée par Hadès, le dieu des Enfers qui l'a ensuite épousée. Déméter est si triste qu'elle néglige ses devoirs. Les récoltes sont donc mauvaises et des famines surviennent. Zeus réfléchit alors à une solution. Perséphone devra passer une partie de l'année auprès de sa mère et le reste avec son époux. Lorsqu'elle est aux Enfers, il fait froid et humide, les arbres perdent leurs feuilles. Lorsqu'elle revient sur Terre, la nature reprend vie.