

Les nébuleuses sombres

Comme leur nom l'indique, les nébuleuses sombres, ou obscures, ne brillent pas, mais cachent l'espace qui se trouve en arrière-plan. Ce sont des régions où les poussières et gaz interstellaires sont concentrées en grands nuages. Ces nébuleuses sont visibles si elles bloquent la lumière des étoiles en arrière-plan, comme LDN 1082 (nébuleuse de l'hippocampe, [lien](#)) dans la constellation de Céphée, ou si elles obscurcissent une partie d'une nébuleuse en émission ou de réflexion, comme la nébuleuse de la tête de cheval dans la constellation d'Orion. Ces nuages prennent des formes diverses, irrégulières et sans limite clairement définies. Parfois leur forme évoque un animal comme l'hippocampe ou le gecko.

1



La nébuleuse sombre de l'hippocampe (LDN 1082) dans la constellation de Céphée.

Comme nous l'avons vu, ces nuages moléculaires, parfois géants, contiennent la plupart de la matière interstellaire, et l'hydrogène contenu dans ces nuages est sous forme moléculaire (H_2). Ces nuages sont parfois aussi le site de formation d'étoiles.

Les nébuleuses sombres



En haut: nébuleuse sombre de la tête de cheval dans la constellation d'Orion. Au milieu: nébuleuse du gecko dans la constellation du Lézard. En bas: nébuleuses sombres Barnard 203, 204 et 206 dans la constellation de Persée.

Par exemple, LDN 1082 comporte trois sites de formation d'étoiles, la nébuleuse de la tête de cheval et la nébuleuse du gecko contiennent des objets Herbig-Haro, et les nébuleuses sombres Barnard 203, 204 et 206 contiennent de jeunes étoiles et des objets Herbig-Haro.

2

