



## LES AMAS OUVERTS



M45 par Christophe & Baptiste Z

Les amas ouverts (ou galactiques) sont des groupements **physiquement homogènes** de quelques centaines à quelques milliers d'étoiles, de **même âge, liées** entre elles temporairement **par la gravitation**.

Ils ne doivent pas être confondus avec les **amas globulaires**.

Le diamètre des amas varie entre de 1,5 à 15 pc, avec une moyenne de 4 à 5 pc.

Ils prennent **naissance** dans les grands nuages de gaz et de poussière du disque de la galaxie.

On les trouve le long de la bande de poussière de la Voie lactée dans le ciel (1.100 environ).

La plupart des amas ouverts **ont une courte vie** en tant qu'essaim d'étoiles, car leurs membres finissent par s'échapper. C'est ainsi qu'un amas ouvert moyen perd la plupart de ses membres en quelques centaines de millions d'années.

Très peu d'amas ont un âge supérieur à un milliard d'années.

<https://www.futura-sciences.com/sciences/definitions/univers-amas-ouvert-35/>

### Définition de pc :

Le **parsec**, de symbole pc, est une **unité de longueur** utilisée en **astronomie**. Il est défini comme valant exactement 648 000/ $\pi$  **unités astronomiques**, soit environ 3,26 **années-lumière**.

Le nom *parsec* est la contraction de « **parallaxe-seconde** », une expression se rapportant à sa définition historique, désormais obsolète.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Parsec>

