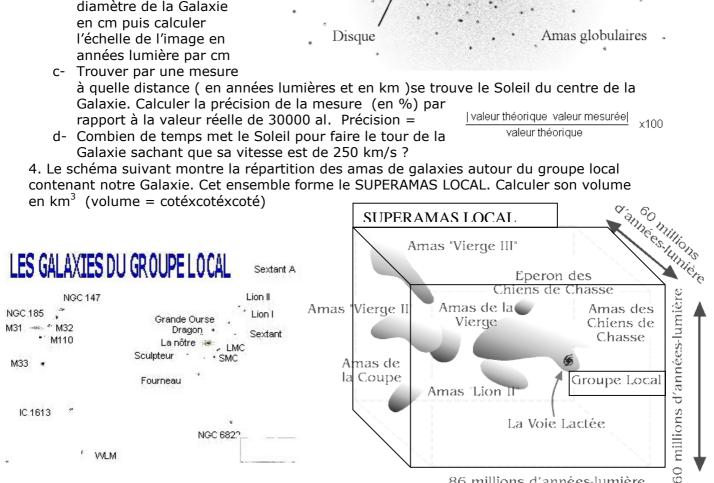
## LA VOIE LACTEE

- 1. Notre galaxie, la voie lactée comporte environ milliards d'étoiles. Exprimer ce nombre d'étoiles sous forme d'une puissance de 10.
- 2. La voie lactée appartient à un comprenant groupe, galaxies, de diamètre 2,8.10<sup>18</sup>km. Ecrire ce nombre en toutes lettres, en utilisant mille, millions, milliards...
- 3. Notre étoile le Soleil se trouve dans une région de la galaxie appelée Eperon d'Orion
  - a- Le diamètre de la galaxie est de 100000 années lumière. Exprimer ce résultat sous forme d'une puissance de 10, sachant qu'une année lumière vaut environ 10<sup>13</sup> km.
  - b- Mesurer sur l'image, le diamètre de la Galaxie en cm puis calculer l'échelle de l'image en



Bras de Persée

Eperon d'Orion

Bras du Sagittaire

Bulbe

Bras du Cygne

Soleil

Noyau

Bras du Centaure

86 millions d'années-lumière