"Malgré leur complexité, nous avons aujourd'hui une assez bonne compréhension de la nature des galaxies, de leur évolution et des phénomènes physiques qui les affectent".

La conférence expliquera au public curieux, même non averti, ce que nous savons sur les galaxies.

S'appuyant sur de magnifiques images obtenues avec les instruments modernes, elle présentera, par des exemples simples et accessibles, des problèmes physiques parfois complexes; elle montrera comment les astronomes cherchent à répondre à certaines questions encore ouvertes.

Les différentes composantes d'une galaxie (gaz, étoiles, poussières,...) peuvent aujourd'hui être observées et étudiées:

- transformation du gaz interstellaire en étoiles,
- rôle de l'évolution de ces étoiles dans les galaxies,
- distribution des galaxies dans l'Univers,
- interactions qui peuvent perturber leur évolution.

La conférence se terminera par la présentation des théories les plus en vogue pour décrire la formation et l'évolution des galaxies.

{backbutton}