

Supernovae de type Ia

« Il faut porter en soi un chaos pour pouvoir mettre
au monde une étoile dansante. »

NIETZSCHE, *Ainsi parlait Zarathoustra*

Sommaire

I.1 Fin de vie des étoiles	2
I.1.1 Classification	2
I.1.2 Physique de l'explosion	2
I.2 Propriétés	2
I.2.1 Courbe de lumière	2
I.2.2 Spectroscopie	2
I.3 Standardisation	2
I.3.1 Corrélations	2
I.3.2 Modèle SALT2.4	2
I.4 Cosmologie avec les SNe Ia	2
I.4.1 Diagramme de Hubble	2
I.4.2 Détermination des paramètres cosmologiques	2
I.4.3 Biais actuels	2

I.1 Fin de vie des étoiles

I.1.1 Classification

I.1.2 Physique de l'explosion

I.2 Propriétés

I.2.1 Courbe de lumière

t_0

c

x_0

x_1

I.2.2 Spectroscopie

I.3 Standardisation

I.3.1 Corrélations

I.3.2 Modèle SALT2.4

I.4 Cosmologie avec les SNe Ia

I.4.1 Diagramme de Hubble

I.4.2 Détermination des paramètres cosmologiques

I.4.3 Biais actuels

Pour ces raisons, on étudie l'évolution des SNe Ia

Bibliographie