



ID de Contribution: 2

Type: Non spécifié

## Supernovae de type II: processus électro-faibles pendant l'effondrement gravitationnel des étoiles massives

Mon travail de thèse concerne la théorie des supernovae de type II. Notre but est d'analyser l'influence de certaines données microphysiques, comme les processus électro-faibles, pendant l'effondrement gravitationnel des étoiles massives. Nous disposons d'un code hydrodynamique 1D et multigroupe et nous étudions l'impact des données nucléaires sur l'évolution macroscopique de l'onde de choc (position au moment de sa formation, énergie cinétique, ...).

**Auteur principal:** FANTINA, Anthea Francesca (IPN Orsay)

**Co-auteurs:** Dr KHAN, Elias (IPN Orsay); Dr MARGUERON, Jérôme (IPN Orsay); Dr BLOTTIAU, Patrick (CEA / DAM); Prof. PIZZOCHERO, Pierre (Università degli Studi di Milano)

**Orateur:** FANTINA, Anthea Francesca (IPN Orsay)