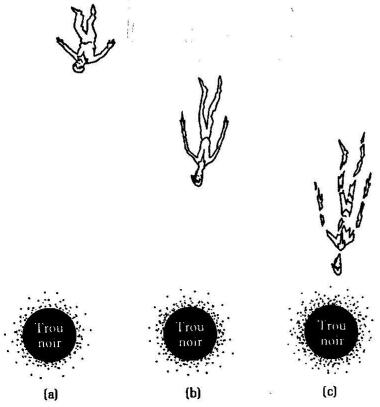
contracte à l'intérieur de l'horizon, la géométrie de l'espacetemps autour de B devient de plus en plus bizarre (l'effet de marée croissant n'est qu'un aspect de ces bizarreries). Le summum est atteint quand l'étoile se réduit à un point. A ce moment, c'est « la Fin » pour l'étoile aussi bien que pour B.

En effet, non seulement l'étoile a une densité infinie, mais l'espace-temps autour d'elle devient infiniment courbe. Les mathématiciens appellent cette situation une singularité. Aucune équation mathématique n'a plus le moindre sens. Les lois de la Physique cessent de s'exercer à l'instant de la singularité. Au-delà de cet instant, aucune prévision n'est possible : en ce qui nous concerne, cet instant singulier marque la fin de l'étoile, et celle de B.



65. — Un homme tombant vers un trou noir est mis en pièces par un effet de marée de plus en plus fort.

## LES TROMACHINES

## La Physique des trous

La littérature actuelle montre bien la popularité Dans la dernière décennie, le but de mieux compres géométrie de l'espace-temp partie de ce travail, en géomest abstraite, mais les trous de modèles visant à explimiques, depuis les profon d'énergie très puissantes si plus loin. Dans ce chapitre saveur de ce travail passion

Nous commencerons par une fois qu'il s'est formé. comment les trous noirs p d'une étoile massive. Dan retrouverons de nouvelles t l'instant, nous supposeron l'univers, et nous nous den avec la matière ou avec d