Titre: À propos d'existence globale dans des systèmes de réaction-diffusion

par Michel PIERRE

Le but de l'exposé est de raconter la progression sur les 40 dernières années de l'étude de l'existence globale de solutions pour des systèmes de réaction-diffusion présentant deux propriétés structurelles : préservation de la positivité et dissipation de la masse totale. On décrira les différentes approches L^∞, L^p, L^1, L^2 et même $L\,Log\,L$, ainsi que les résultats récents étonnants du cas quadratique. Et on verra comment y sont exploitées les diverses propriétés de l'opérateur de la chaleur et des opérateurs de diffusion à coefficients irréguliers.