

	$n = 1$ <i>croissance, décroissance ou équilibre</i>	$n = 2$ <i>oscillations</i>	$n \geq 3$	$n \gg 1$ <i>phénomènes collec- tifs</i>	$n = \infty$ <i>ondes et structures</i>
linéaire  → non-linéaire	circuit RC, décroissance radioactive  bifurcations, relaxations	circuit RLC, pendule simple, système Terre-Lune  pendule, cycles limite, cycles prédateur-proie, oscillateur de van der Pol	<i>chaos</i>  attracteur étranges, problèmes à plusieurs corps (Soleil-Terre- Lune), cinétique chimique, fractales	oscillateurs couplés, dynamique moléculaire, mécanique statistique  <i>complexité spatio-temporelle</i>  oscillateurs non-linéaires couplés, lasers, optique non-linéaire, écosystèmes, économie, réseaux de neurones	élasticité, élec- tromagnétisme, acoustique, cha- leur, diffusion  ondes non- linéaires (solitons), turbulence, plas- mas, tremblements de terre, relativité générale, épilepsie