**Non-linéarités, applications**

1. Vers la dynamique des systèmes non linéaires
2. Le cas des SLIT
3. Les problèmes des non-linéarités

(définition de systèmes déterministes)

1. Pendule pensant

Aux grands angles on retrouve la formule de Borda

1. L’amplificateur opérationnel
2. Comparateur simple

Comparateur simple en régime saturé : enrichissement spectral

1. Comparateur à mémoire

Comparateur à mémoire, cycle d’hystérésis, permet de coder des bits

Eventuellement si temps : oscillateurs

Autres exemples : turbulence des ondes de surface, cascade énergétique

analyse de stabilité si perturbations

bifurcations

systèmes chaotiques