III) Corruption de la loi de commune A) Principa de bose B) Approch Modèle (Modèle Boord Des:ym) 20% (Problème (Systame, CdC, Contrainte) Modile (s) Hepothioes (cf Entrale Nucleoire) Anolyse Limoine Choix de strutagie Rayloux de pormilas L> Riel

C)/howes  $\hat{y} = f(\alpha, u)$   $y = g(\alpha, u)$ ou oc EIR" vecteur d'itent VEIR vecteur des Entris y E/R vecteur de sorties tempo discrit  $x_{k+1} = (x_k, w)$ I systime hybride vorible discribe

Solution of the suppression of the super s

L'intoriodim des équetames

$$\dot{x} = f(x, u) = f(x_0, u_0) + \frac{1}{3x}(x_0-x_0)$$

subsur de(x\_0, u\_0)

$$\dot{x} = \frac{1}{3x}(x_0-x_0) + \frac{1}{3x}(x_0-x_0)$$

Consider d'iquilibre

$$\dot{x} = \frac{1}{3x}(x_0-x_0)$$

$$\dot{x} = \frac{1}{$$

## Coc Pundule

Suple
$$Ml^{2} \dot{\theta} = -f\dot{\theta} - Mlg \sin \theta + C$$

$$\int Ml^{2} \dot{w} = -fw - Mlg \sin \theta + C$$

$$\dot{\dot{\theta}} = w$$

$$(\dot{w}) = (-fm^{2}w - Mlg \sin \theta) + (c)$$

$$\dot{w} = (-fm^{2}w - Mlg \sin \theta) + (c)$$

Point d'aquilibre tul que  $\theta = 0$   $h = 0 \implies f_2 = 0 \implies \omega = 0$   $\implies Ml$  grand = C  $\Rightarrow C = 0$   $\Rightarrow C = 0$ 

Pour équation 
$$\theta = TI$$

$$A = \begin{pmatrix} -\frac{1}{1} & \frac{1}{2} \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$