

2
Amri, (21) est équivalent au problème
(P2) inf sup 2 Ly (E, 3(t), 3(t)) dt.
Le problème dual est clomé par
(P2') sup inf J Ln (t, 3(t), 2(t))dt,
dont on soit résouver la partie inf
(P2'.1) inf] Lu(t, 3(t), 3(t)) dt,
à l'aicle de l'équation d'Euler - Lagrange: (1) $\frac{d}{dt} \left[\frac{\partial L_{t}}{\partial q} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L}{2} \right) \right] = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L}{2} \right) \right) \right] = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) = \frac{\partial L_{t}}{2} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) = \frac{\partial L_{t}}{\partial p} \left(\frac{L_{t}}{2} \right) = \frac{\partial L_{t}}$
On a: Oh a: Ohy = 2 G $\frac{1}{3}(\frac{1}{2}) + \mu^{T} \mathcal{F}(\frac{3}{4}(\frac{1}{2}));$
$\frac{d}{dt}\left(\mu^{T}\mathcal{F}(\mathfrak{z}(t))\right) = \left(\mu^{T}\mathcal{F}(\mathfrak{z})\right)$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

			3
	c, nous avai	rs l'éque	LT 03(3) \7.
	Siz + / 1 1 73	7(3)(4)	1 87 2 } =0.
		$= \frac{6}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot $	H. Piga e.
	Jer ier Hijr Piqj	V	
En	Darticulier		Hiz. 6)ij = Bz.
H	(80.)=	THE RESERVE ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE P	Zi Hiua Pi
	done	Hisa Pi	Z Heur P;
03	2) = (!: 	Hive
⇒ \(\bar{\nabla} \)	(µTF(3)3)=	4 4 6 2 2 2 1 i=1 j=1 k=1	Hijk Mu žį ei.

De même, vous avous
$\nabla_{3}^{T} \mathcal{F}(3) = \nabla_{3}^{T} \mathcal{F}(3 \otimes \cdot \sqrt{3} - \nabla_{3}^{T} \begin{pmatrix} Z_{1} & U_{1} & Z_{1} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ Z_{1} & U_{2} & Z_{1} \end{pmatrix}$
$= \begin{pmatrix} H_{1} j_{2} & \cdots & H_{u_{1}} 1 \\ \vdots & \vdots & \ddots \\ H_{1} j_{6} & \cdots & H_{u_{1}} j_{6} \end{pmatrix}$
$= \lambda + \nabla_{3} + \mathcal{F}(3)^{(3)} = \left(\sum_{k=1}^{6} H_{3jk} \mu_{k}, \dots, \sum_{k=3}^{6} H_{4jk}\right).$
$\Rightarrow \frac{d}{dt} \left(\mu^{T} \mathcal{F}(3(t)) \right) = \left(\frac{\mu^{T} \nabla_{3}^{T} \mathcal{F}(3(t))}{\mu^{T} \nabla_{3}^{T} \mathcal{F}(3(t))} \right) \dot{\gamma}(t)$
= 2 2 2 2 2 4 6 2 1 = 2 2 2 2 4 6 2 6 2 1 2 6 2 6 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
$\frac{d}{dt} \left(\mu^{T} + \left(\frac{3}{3} \right) \right) = \frac{1}{j^{2}} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac$

Б	
Ainsi, l'équation d'Euler-Lagrange devient	
(2) $2G^{\frac{1}{2}} - 2\Omega(\mu)^{\frac{1}{2}} = 0$,	
οù Σιμε (Hark - Hark) Σιμε (Hurk - Hark)	
- 2 \(\Omega(\mu) = \) 6 : \\ \(\mu_{\text{tall}} \) \(\mu_{ta	
On pose $A_k := B_{k-3}$ pour $k = 4,5,6$ et $M_k := \frac{1}{2} (A_k - A_k^T)$. En particulier ou a	
AL = (Hijk)ij VLENC	
et on trouve $ \Omega(\mu) = \left(\sum_{k=1}^{6} \mu_{k} \frac{1}{2} \left(H_{ijk} - H_{jik}\right)\right)_{ij} $	
Si ou de l'init $n := G^{2/2} \stackrel{?}{2}, où ou utilise que or est symétrique et positive$	
défine, (2) s'exit	
anec $\Omega(\mu) = \Omega \mu u u Mu = G^2 M_2 G^2$ La solution de (3) = 2 t clounée par (4) $\Omega(E) = \exp(\Omega(\mu)t) \Omega(0)$	
	Market Comment