	DEMARCHE SCIEN	ITIFIQUE	
	http://vlc1.github.	io/os08/	
	e du mitien	de vor enjerjaan	rs el vos
	num. ques pour		et la them.pue
Organisation:	3,6 H & Jan 1		
•	Evaluation .	564 ar 7	-p
		502 Devoir	sw.eille
	Dinarche suitify	m + Vib	ration Yz)
Plan de cours [] RAPIGIS ET (CONPUERENTS		
	e et miconique Conxection, conducti	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
	ois de conscribtion		

	(2) McHandiger
	Al j'ese lineaire
	Suites
	. Diveloppements limites
	Equations difficielles (N/4 2H(t))
	Résoution Nuneriqué les Equations Défériéntieu Orignaires (EDC
	1 Prodine de Cauchy
	D Problèmes au limter
(II)	Résoution Munériaux Des toutions différentièmes PARTIEURS (EDP)
	1) Euroue (Ex: chalew stationnain)
	@ PARAGOLOUÉ (Ex: chaleur instationnaire)
	3 H18612BOUQUÉ (Éx: propagation des ondes)

[] RAPTELS ET COMPUETEATS (1) Themique et miconique des Plandes lorsqu'an étudie les transfers de cheleur dans un milieu continu. l'étaution du profil du temperature evoje par une éjuction alle de la chaleur masterion

T: change de temperature

(T: (t, \(\frac{\pi}{\pi}\)) \rightarrow T(t, \(\frac{\pi}{\pi}\))

Convection

Conduction C, Capacité color. True

(a.7) T = 7. (27T) + S

Rajonement

Vitesse

d'écontenel.

(a=3 dans Cardinoliste them. pue

mainque à 1 picspion un solide)

(en J/K/kg)

(en J/K/kg) $C_{p} = \frac{1}{m} \left(\frac{\partial H}{\partial T} \right)_{p}$

Si le collisions entre les perticules du flu de goar suffiscen ment CouldBRE THEIR NO DYMANIQUE Sequentes dors on pent aller une l'emperature en fout spoint local x el- à lout instant 7 : "nede" o gradiet hé Charén T3 < T2 < T 7. 0 aiverence lim 1 d/m = 7. ū

A rotational (Ex.
$$\vec{u} = \vec{\nabla} \times \vec{u}$$
)

Jotiente

 $(\vec{u} \cdot \vec{\nabla})T = u_x \frac{\partial T}{\partial x} + u_y \frac{\partial T}{\partial y} + u_z \frac{\partial T}{\partial y}$

en coordonnées catérieurs.

 $\vec{\nabla} \cdot (\lambda \vec{\nabla} T) = 2x (\lambda \frac{\partial T}{\partial x}) + 2y (\lambda \frac{\partial T}{\partial y})$

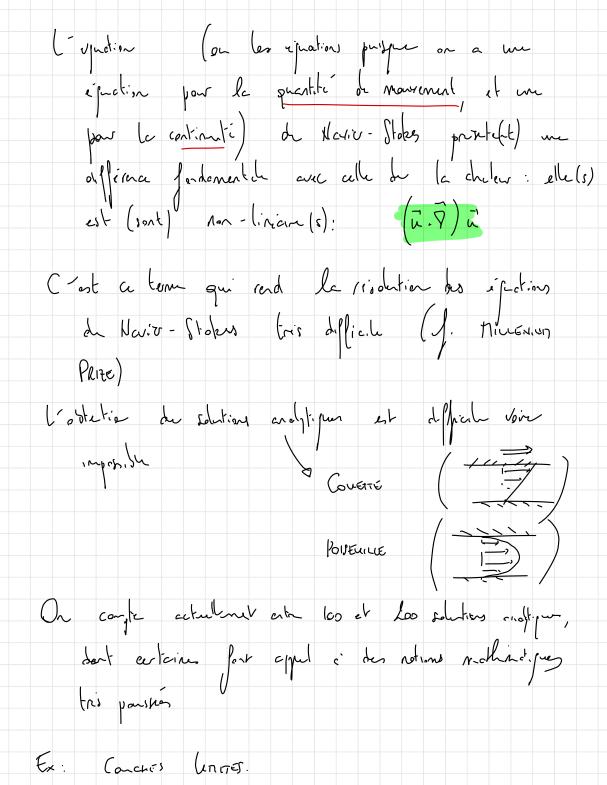
"(a diseque du font du $\vec{v} + 2y (\lambda \frac{\partial T}{\partial y})$

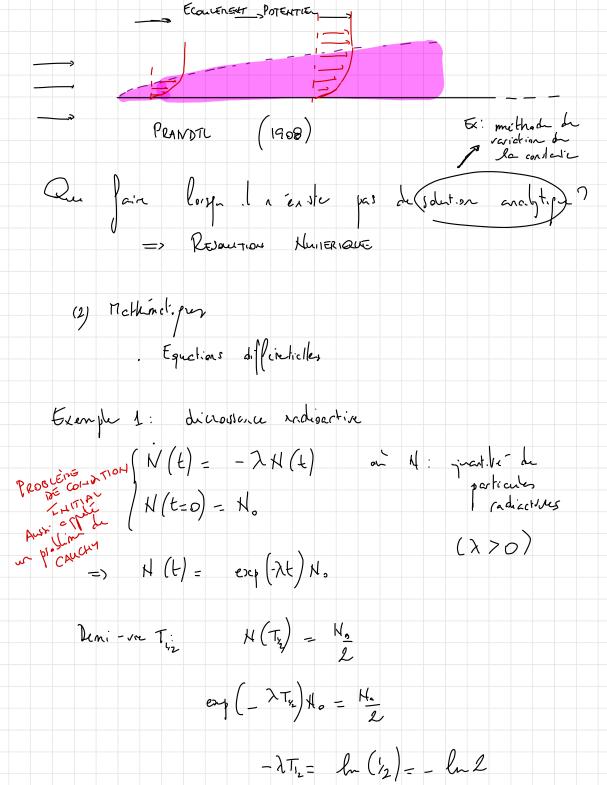
En maionque des fluides, on modelse l'aintien de champs du vitain $\vec{u} \cdot (1, \vec{n})$ dans un accontant mompreshable d'un fluide sentonien par :

Equation De Nayser : Stoket remarches $\vec{v} = \vec{v} + \vec{v} \cdot (\vec{v} \cdot \vec{v}) + \vec{v} \cdot (\vec{v} \cdot \vec{v})$
 $\vec{v} = 0$

Corrugine

 $\vec{v} = \vec{v} \cdot \vec{v} \cdot$





Example 2: le pendeur sample liviaire.

On peut conjecture:
$$\theta(t) = A \cos(\omega t) + B \cos(\omega t)$$

Virificité: $\theta(t) = -\omega A \sin(\omega t) + \omega B \cos(\omega t)$
 $\theta(t) = -\omega^2 A \cos(\omega t) - \omega^2 B \sin(\omega t)$
 $\theta(t) = -\omega^2 O(t)$

Example 3: le pendeule simple

 $\theta(t) = -\omega^2 O(t)$
 $\theta(t) = -\omega^2 O(t)$