M3 - Jeux Le dilenne des traders: parisités offenter à chacun: i) ni la personne internoção dihona ()) l'antre: - mit l'autre l'a dénoncé et amende de son E pan les dues - mit l'autre ne l'a jan dihonier et par d'ema de jour le jouver, emende de 1000 E pour l'autre; ii) Symétriquement dans le cas me la produce internoção ne demuse par (70) I antre: - mit l'autre me l'a jap mon plus dénonce et amende de 100 € pnn le drum - sit l'autré l'a déhoncé et a mu de de 1000 € (0€ pour l'autre) De Listigies des brecht vo. 2) (-5.0, -500) (0, -1000) 7) (-1000, 0) (-100, -100)

Déf.: (forme nonwale) en per à deux joneurs (génindipation immédiate à n > 2 joneurs) et dit sons forme normale si on connaît: — l'ensembre des statégies l, l'2 prin chaque jonein; ex.: $\int_{a} = d1,704$ (déhonein m mm) [2 = 57 les fonctions de goin pour chaque meun: $g_1: \int_{\Lambda} \times f_2 \longrightarrow IR$ S2: In x I2 - 1/R ex.: g,(),)) = -500, etc. (et symitique jan 52) Retour sur le dilemm: dans tre le ces, J1 (= le tialen 2), marinise son çain en déhonceut $\sqrt{2}$,
quel que sit la stratique chisie par
celui-ci; et symittiquement par $\sqrt{2}$. Def.: (équilibre) en ensemble de statiques a l'équilibre si: (+ An Esa): 9n (An T2) 5 g, (TA 1 T2) { (+ 12652): S2 (1,12) ES2 (1,12)

Remarque: équilibre pour on joueurs: S:: 1, x ... x 1, --- 172 (5,1..., 5n) a l'équilibre mi: (ti Eln,..., ~ b) (tp; Es;): g; (5,,..., A;,..., 5,...) € 9: (5, 1..., 1i, ..., 5m) Er. du dillenm: (),)) est un iquilibre. Ero 1. Mettre sous fonne monuale le jen

pienne - feu: lle - eseaus :

Si = Si = IP, F, C 4 nègle: P<F<C<Ppnéfirmen... $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} \left(\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} + \frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} + \frac{1}{\sqrt{$ -, mettre le ju sny forme mortiet donnen la matice de gains: 1 (Sn(ni, nj), SL (ni, nj)) EIR²

: (de...) équilibres? Remanque: dans le cas d'un jen à dlier joneurs

som forme normale dont les

ensemble de statiques s, et so somt fins,

on pent résumen le jen par la matrice de

gains (et. schéma ci-avant): e'est la

matrice ((5,(si,sj), 5,2 (si,sj));=1, m

on s, = ds, ..., som le

son s, = ds, ..., son le

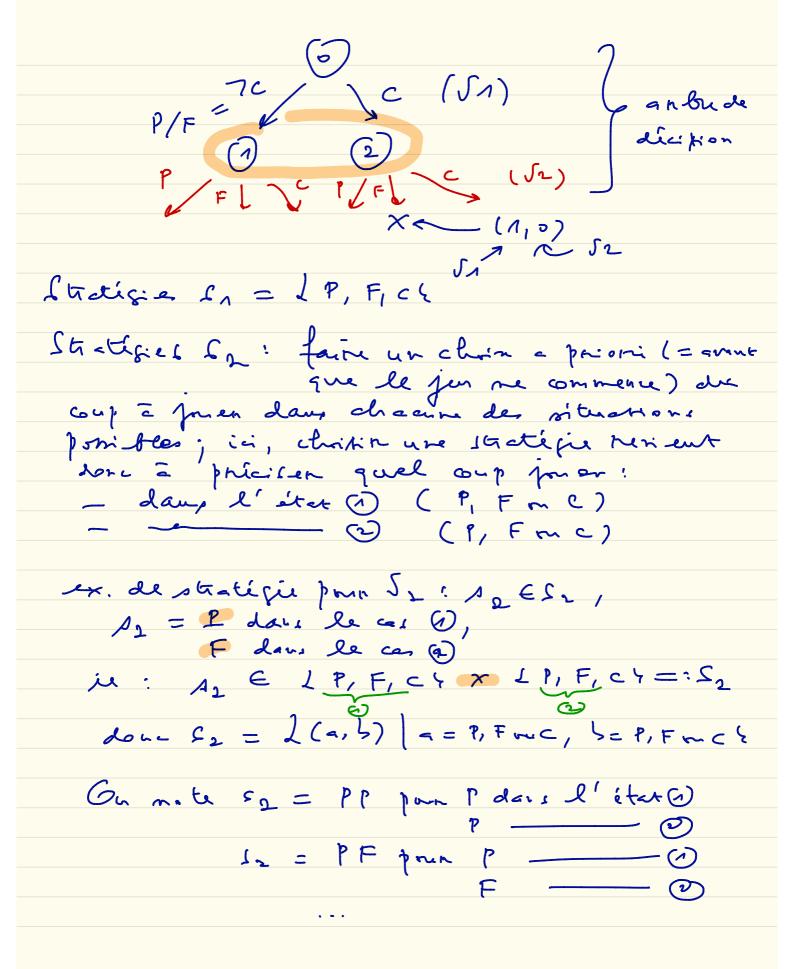
- matice des gans:

52 51	P	F		
P	(0,07	(011)	(1,0)	
	(1)07	(0,0)	(0,1)	
	(0,1)	(1,0)	(0,0)	

(P,P) n'ort par un équilibre: en effet $S_n(F,P) = 1 > 0 = S_n(1,P) = S(\overline{N},\overline{N})$

On voit de même que mi (F,F), mi (c,c) ore hout des êquilibres; (P, F) n'est pas non plu un équilibre, par plus que (P,C) foil que: S2 (I, = P, F) = 1 > 0 = S1 (I, 172 = C) Par symitie de problème, on on clus que ce problème ne possède par d'équilibre. - Newarte (que biars): le 12 derine quand le s'a priste à jonner C; forme monurele du jon dans ce cos!? Équilibres? (.2. P-F-C "biaisé": son forme extensive, or peut proposer le midile nivant:

- le biass, sasá men l'observation de So par J2, introduit le temps dans le jeu P (Jz) 0 5 les états (1) et (2) sont indiscennable, par Jz Le bon modèle rendant compte de l'obsenvation Cinformation...) de Si est le mivant:



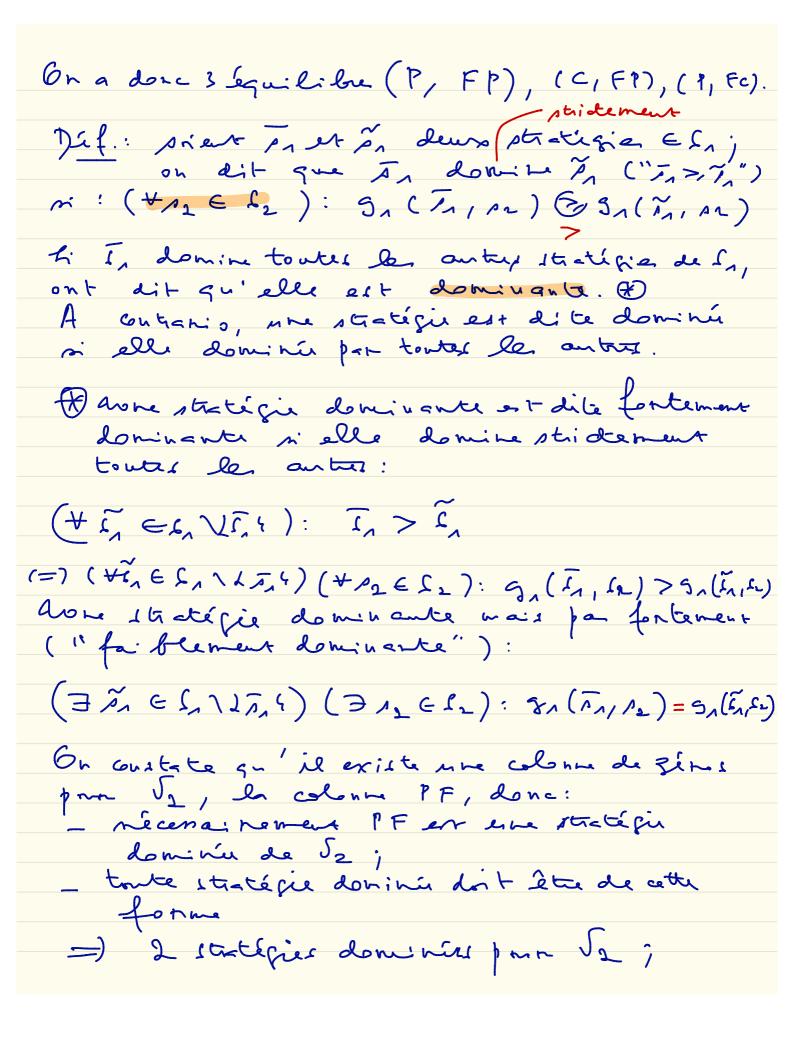
J2 J1	PP	PF	PC	FP	FF	FC	CP	CF	c c
P	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(011)	(010)	(107	(1/2)	(1/2)
F	(10)	(1,0)	(1107)	رورها	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(0,1)	(0,1)
0	(011)	(1,0)	ره, ٥)	(0 (A)	(1,0)	(0,0)	(010)	(111)	(0,0)

 $p_1 = PF : J_1 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ l'state, auguel can $J_1 \text{ jone } P \text{ auni} :$ $J_2 = PF : J_1 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_2 = PF : J_2 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_3 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$ $J_4 = PF : J_4 \text{ jone } P \text{ on annive dans}$

 $\frac{\mathbb{R}_{a} \operatorname{ppal}: (\bar{p}_{1}, \bar{p}_{2}) \in S_{1} \times S_{2} \operatorname{dequilibre}(\operatorname{de} \operatorname{Naple})_{mi}}{(\operatorname{H}_{p_{1}} \in S_{1}): S_{1}(\bar{p}_{1}, \bar{p}_{2}) \in S_{1}(\bar{p}_{1}, \bar{p}_{2})}$

Danp la mesure in chaanne des tris lignes consent trajours une paire de gains de le forme (..., 1), un équilibre (5,52) doit être tq 52 (7,172) = (..., 4).

De plus, puisque si on a un équilibre il connespond nécessainement à une paine de fair (0,1) (cf. pap de (1/1) dans le teblean!), nécessairement en doit avoir une colonne de zénos pour les gains de Js.



Par de statisse dominis pront. On vort de même que: — par de statisse dominante pour la, — 51.

En particulier, les stratiques FP et FC de 52 qui interniernent dans les équilibres me sont par dominantes, par plus que l'prin s.