-> Eco vinduatrielle est nouvent de junie comme la beanche de l'économie qui n'interense aux manches con acterisés par une imperfection de la concurrence. Elle n'interience et premo comme point de départ les vinteux toires atratéquiques ente les fuires concurrentes sur un marché.

Lo une entreprise antique les actoirs des autes guimes ou de tarification. Sur Porme

- Différent modèles de base. L's ofigop/duopole (# CPP au du monopole)

1) of riagit d'un duspole à la Bentramd avez:

vialement photograpio

\_ Produit Romogenes

- pas de contrainles de capocité

- cout identiques

\_ conaumente par les pries.

1 à Pozaf: quels rocteurs sont portinent conne examples d'onteroctorie strotégiques à & Bortrand?

structures Panalyse des rectaus pour Perque & il ost plus facile d'ajustes à count teurne Pa quantité produite que le nueve des piece

(ex: bong, osxunonce, agence de 240ge---)

=> Chaque Pume za foixen son proje au cout mora una?:

=> P1=P2=2

Explications: Les Gans sont Romogènes et il n'ésaiste pas de contrainte de capacité. Chaquere des deux girmes est en mexure de nouvir l'ensemble de la domande.

Donc, la domande odresses à chaque finne est:

9; (Pi): 

9(pi) ni Pi < Pi

0,5 9(pi) ni Pi = Pi

0 ni Pi > Pi

N'umporte quelle autre combinaison de prior me constitue pas un équilibre qui puisqu'au moins l'une des deux firmes aurait virtérêt à dérier.
Plus précisément:

. Pi > Pi > Cm => Lo Suima i paut augmentennon profit en définionent: Pi \in (c; Pi) [et viransement]

. <del>P ( P )</del>

- Pi = Pi > Cm => Chaque Sisma part augmanter son proset on déssinissant un prise l'égérament insérieur à celui de sa ruin le (pair capter toute la dermande)

Ce névultat est appelé le "Panadoxe de Bentrand" dans la mesure où deux suimos se saisant concurrence par le prix sun un marché donnent un équisible sumi saise à assui de concurrence pure et pour site.

Les deve soppements théoriques ent assus exerché à de passer ce para doxe en deserant les supothères restrict unes du modèse de sace.

apac contrainters Différenciation de capacité des Geno (cs. TD-n°2)

:

2] Duopole à la Cournet:

Les deux guines re con aurremannt par les quentites. Le codre est donc pentuiant pour modé luier les unterior tous strate giques au neur des rectaus où il est difficile d'ajuster à count terme la quantité produite (vid landre)

\* Les f(x) de mailantes népondes:

as 
$$g(x)$$
 de meilleures repontes.  
->  $g(x)$  de Demande unique :>  $P(G) = 4 - \frac{G}{100}$  avec  $G = 91 + 92$ 

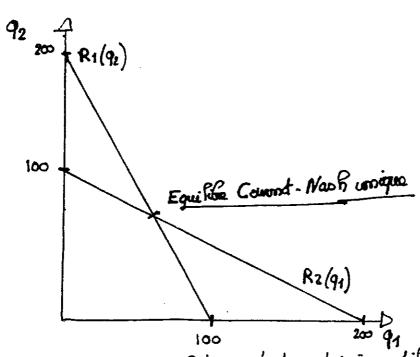
anec 
$$6 = 91 + 92$$

-> Rogramme de Moxº 17 de la Purine T CPO => 6 1/14

91 = 100-0,592 Lo Bactoir de meilleure réponse mons donne le noisses de production de la Prime 1 qui manaimine son preset pour tout minerale de 92. (< g. appropriation et 920 = 100 -0,5 91

\* 6°, pt, 11, et 112

=> 444360 . 
$$9_{1} = 9_{2} = \frac{50}{0.75} = \frac{66}{6}, \frac{67}{67}$$
  
.  $G^{9} = \frac{100}{0.75} = \frac{133}{33}$   
.  $P^{9} = 4 - \frac{100}{75} = \frac{2}{67}$   
.  $\Pi^{1} = \Pi^{2} = \frac{13}{67}$ 



· A usume des dans guimes n'est vincitée à modifier na production aussi Pongtemps que l'aute guine no modifie pas la rienne.

me: l'interprétation conocte du modèle de Cournet en termes d'équilibre m'est pas tant celle en termes d'action/néaction modés que celle siè l'équilibre est affeint désoctement par la recommonssance des deux girines que leurs croix sont autenités et les journant cohément.

- Dans le modèle de Commot, les quentités sont des substitutes stratégiques



## 31 Duopole Cournot avac Primos asymétriques



$$P(6) = 4 - \frac{G}{100}$$
 CT2:  $1 + 291$ 
CT2:  $1 + 2, 592$ 

-> nouvelle fonction do meilleurs réponse de f2:

$$\begin{array}{ll}
-3 & \begin{cases}
q_1^{\alpha} = 100 - 0, 5 q_2 \\
q_2^{\alpha} = 75 - 0, 5 q_1
\end{cases}$$

$$\rightarrow$$
  $q_i'' = 83,33$   
 $q_i'' \approx 33,34$ 

1 => La Rousse de 91 me permet pas de compenson la Gaisse de 92 . La fuine 2 noote sun le mandré même si est soit son profit diminuon

## Exercice 3

Commonstant: 60 E

F1: Prima Peader

F2: " nuirause

al Duopole de Stackelberg (\* nappel)

-> Maxi II 2 pour déterminer l'expression de la fonction de mailleure réponse de F2

$$\Rightarrow RT : (2\infty - 9_1 - 9_2) 9_2$$

$$: 2\infty 9_2 - 9_1 9_2 - 9_2^2$$

Rm = 200 - 9, - 29,

Condition de maraimisation du profit: Rm = Cm

El F1 anticipe de maniere restavine le la mei Peuro réponse de 6 part de F2 suite à sa propre décision

Max II'2

RT<sub>4</sub> = 
$$(200 - 9_1 - 9_2) 9_1$$
  
:  $(200 - 9_1 - 70 + 0, 59_1) 9_1$   
=  $130 9_1 - 0, 5 9_1^2$ 

Rm = Cm

## C) Cournet VS Stacker Reva

In bister our la raison expliquent

Fr => Fr an tière que fr a pris

un engagement unie versille / crédible