

NOM CUESTA



Prénom Quentin

Promo 2017 M1

Date 07.04.2016

CUESTA Quentin
M1 - 2015

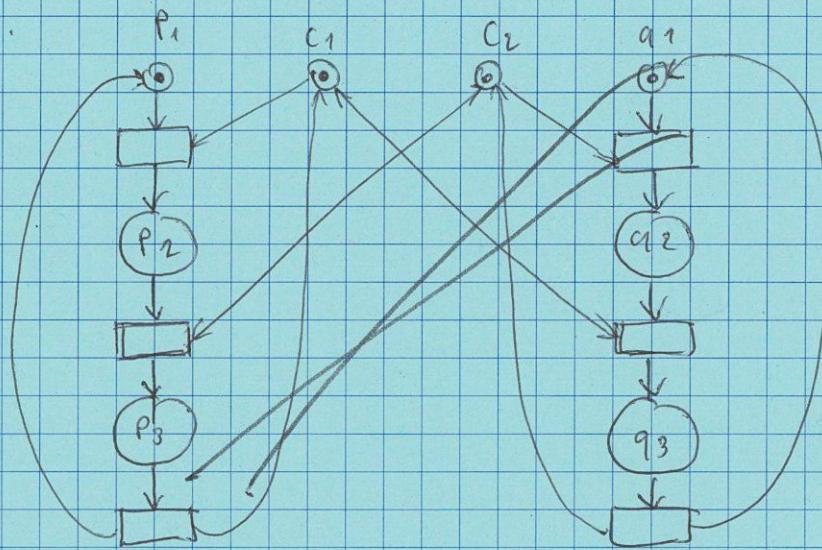
MATIÈRE

SCV

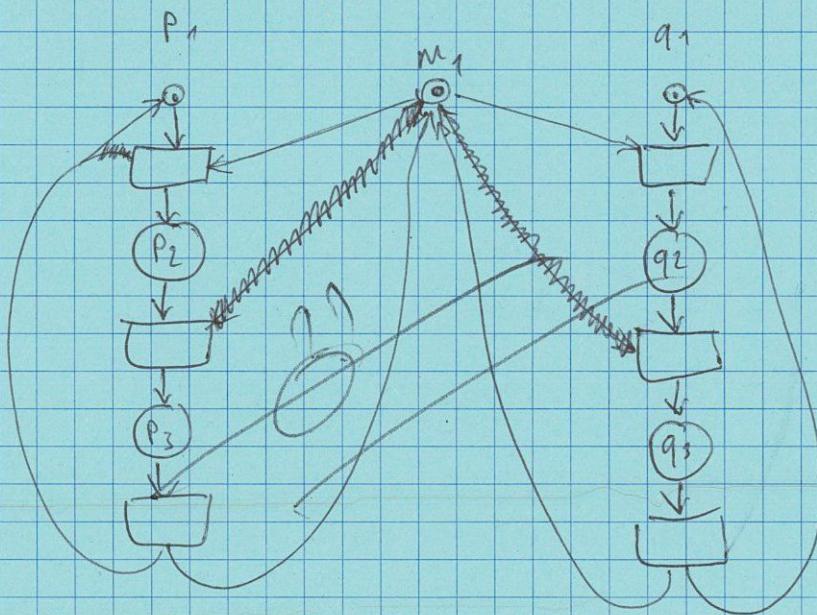
OOP

PARTIE 1.

Q1.

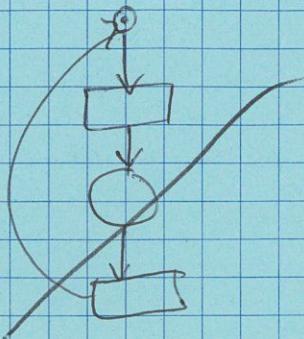


deadlock free
unbounded Petri
net which has a
deadlock



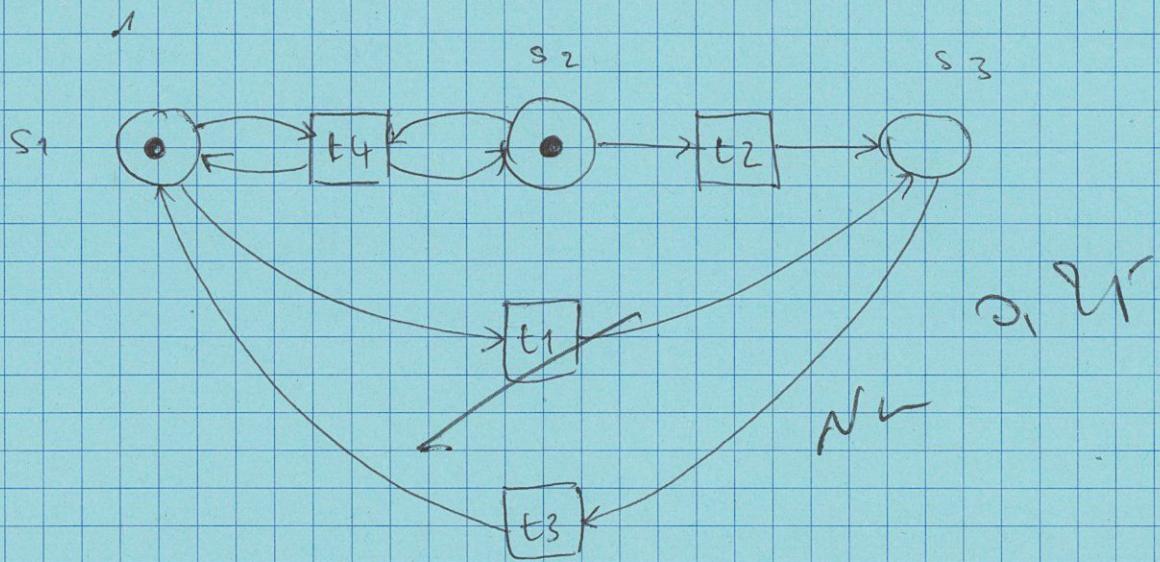
deadlock free
Petri net.

- quasi-live but not live as impossible car le Petri net est obligé d'avoir des états déterminés et non aléatoire. Et le fait qu'il soit "quasi-live" implique qu'il soit "live".



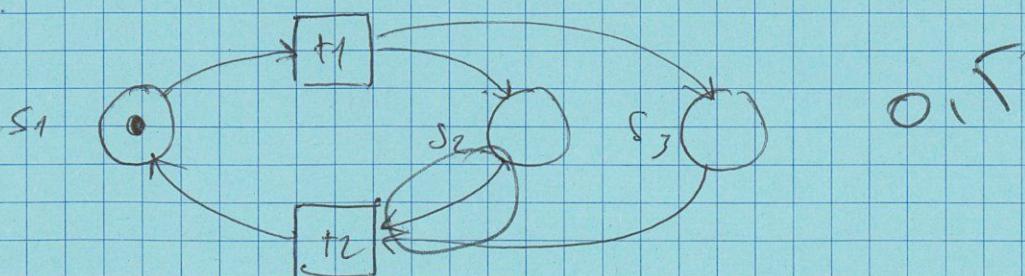
line but not quasi-line.

Q3

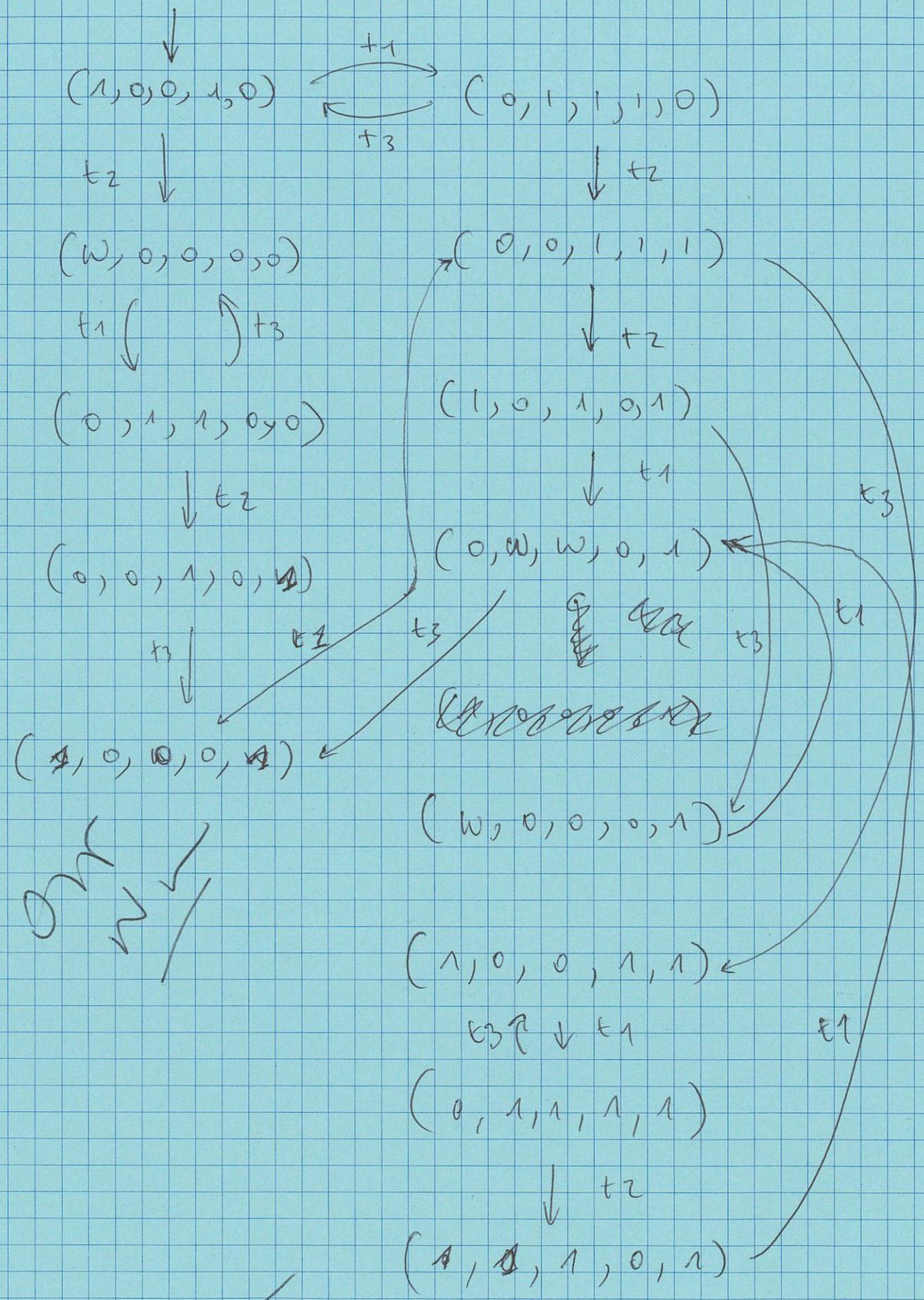


2 Ce Petri net ne peut pas encoder car on ne peut pas passer de $(2, 0, 0)$ à $(1, 0, 0)$ car cela voudrait dire qu'un jeton ~~se~~ est perdu.

3.



Q2.



2. Il n'est pas bounded.

3. Il est quasi-life mais n'a pas de deadlock.

4. Oui il est possible d'enlever t_4 car il
a cause de t_4 n'aboutit à aucun état.

PARTIE 2

Q1. 1. $\neg \text{FF} \neq G$

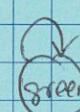
2.

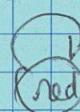
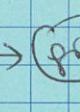
Q2. 1 a. $G \text{ green}$  1

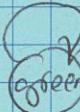
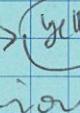
b. $G(\text{red} \Rightarrow (\text{F green}))$ 

c. $G(\text{green} \Rightarrow (\text{green} \wedge \text{yellow}))$  1

d. $G(\text{yellow} \Rightarrow \times \text{red})$ 

2.  signifie que la lumière est toujours verte

 \rightarrow  signifie que quand la lumière est rouge, elle peut un jour devenir verte

 \rightarrow  signifie que la lumière est toujours verte temps qu'elle n'est pas devenue jaune.

Q3.

1. FG_p and GF_p

FG_p signifie qu'on peut avoir toujours p à un moment

GF_p signifie qu'on a toujours p à un moment ou un autre

2. $(\text{True} \vee p)$ and $\{\text{p}\} \wedge \text{true}$

$\text{p} \wedge \text{true}$ signifie que nous n'avons jamais p true $\vee p$ signifie que c'est vrai temps que nous n'avons pas p.

NOM CUESTA

Prénom Quentin

Promo 2017 M1

Date 07.04.16

MATIÈRE SAV

$\Leftarrow GF(p \wedge q)$ and $\nLeftarrow GF_p \wedge GF_q$

$GF(p \wedge q)$ signifie que nous avons toujours à un moment le couple $p \wedge q$

$GF_p \wedge GF_q$ signifie que nous avons toujours à un moment p et toujours à un moment q . p et q sont donc dissociés.

