

Salle d'examens :

N° Place :

Session d'examen :

Date : 12/03

Diplôme :

Epreuve : EP

Appréciation :

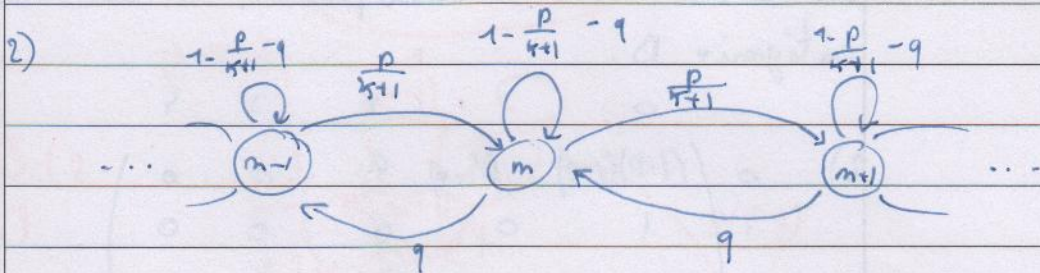
Note sur 20 :

Numéro de la carte d'étudiant  
 Nom et prénoms :  
 Signature: *Sujide Lhiss*

« Il est rappelé que l'étudiant pris en flagrant délit de fraude en examen est passible de la Section disciplinaire qui peut prononcer les sanctions suivantes : Blâme - Exclusion de l'Université - Exclusion de tous les établissements d'enseignement supérieur public. »

Sujet choisi :

Exercice 2:



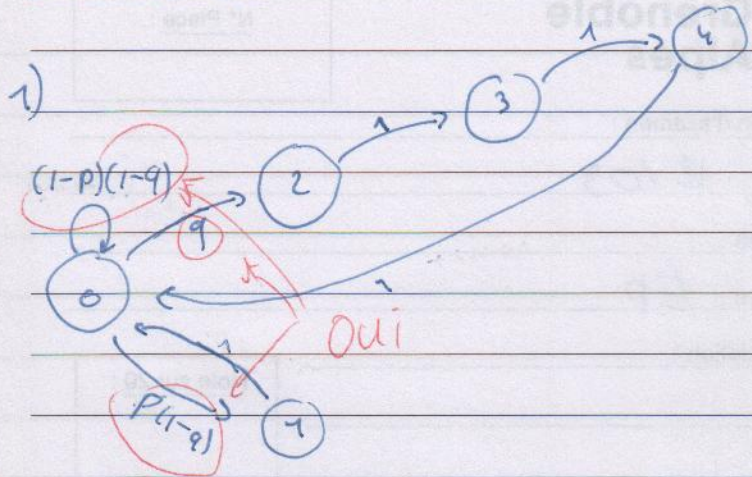
OUI

Où et le calcul de l'état stationnaire?

(B/C)

Vous n'avez pas compris (si non vous auriez essayé?) comment calculer l'état stationnaire..

### Exercice 3:



Chaque transition correspond à 1 semaine.

Il n'existe que 5 états possible.

L'état 0 correspond à l'état initial et boucle sur lui-même si l'installateur ne reçoit pas de demande.

L'état 1 correspond à des travaux de catégorie A.

Les états 2, 3 et 4 correspondent à des travaux de catégorie B.

2)

	0	1	2	3	4
0	$(1-p)(1-q)$	$p(1-q)$	$q$	0	0
1	0	1	0	0	0
2	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	1

Où est le calcul de l'état stationnaire?

Pour représenter les gains de l'entreprise, on peut rajouter des valeurs aux transitions

La transition  $(0,0)$  (de 0 vers 0) vaut -2500

$$(1,0) = +4000$$

$$(4,0) = +15000$$

Notons que cela peut changer si l'employeur paye <sup>en</sup> avance.

Dans votre modèle on est forcément Idle entre deux jobs. Il faudrait soit fusionner des états soit ajouter des transitions.  $1-q$

