

## INTERROGATION

### Questions de cours

1- Citer les principaux problèmes rencontrés lors de l'acquisition:

2- Donner 3 applications (utilisations) du mouvement. ?

3- Donner la relation entre la disparité et la profondeur?

4- La numérisation d'une image se décompose en 2 étapes. Expliquer chacune de ces étapes, le rôle qu'elles jouent et la conséquence qu'elles ont sur l'aspect de l'image numérisée.

5- Expliquer ce qu'est la segmentation? Quel sont les informations (critères) utilisées ?



6- Dans quel cas l'expansion de la dynamique n'est pas nécessaire.

7- Qu'est ce que le lissage? Citer un exemple de filtre de lissage

8- Quelle est la différence entre la matrice essentielle et la matrice fondamentale?

### Exercice2

Soit à gauche l'image I et à droite sont représentée les niveaux de gris des pixels de l'image I ainsi que leurs coordonnées.



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	8	9	8	6	8	9	8	9	8	9
1	7	8	7	4	7	8	10	8	15	8
2	8	6	4	5	4	9	8	9	8	7
3	7	4	5	2	3	4	7	8	10	8
4	8	9	4	3	4	6	8	6	8	9
5	7	8	7	4	9	8	7	8	6	8
6	8	0	8	6	8	12	11	12	13	7
7	7	8	7	8	8	13	12	10	12	8
8	8	5	8	0	8	12	14	12	11	9
9	6	8	6	8	7	8	9	8	7	8

1) Dessiner l'histogramme et l'Histogramme cumulé de cette image.

2) Quel est le traitement envisageable pour filtrer l'image ci-dessus ? Expliquer.