fros que mous avous un en sem lile de n foint 31 g leurs profection 21 deus l'image et le paremètre in trus de que; Les poses de la caméra 6 AOF peuvent être estimée à l'ai de de la méthode de moin dres carrés lin & ai reg.

Ce problème fondementale est comme sons le nom de perope tève-n-point (Pmp). Il fant que m = 3, pour qu'il existe une so lution.

Plusseurs méthodes peuvent être utilisés pour résondre le problème ponp. La magarité de les méthodes supposent que la caméra soit calibrée.

La Porp est sujet oux erreurs car il y a des valeurs abernantes dans les semble sommé de corres pou dances de points.

Alors pour Auron onter Cet erreur, ou peut utiliser le RANSAC; A fin de rendr la pose de motre caméra plus robuste oux valeurs aberrantes.

Voici la dessons un algerithme qui décrit la solution avec RANSAC:

```
for i = 1: M do
```

" choose 6 loves for dance, X and x, ran dom by (CR) = Limear Pmp (X, x, K);

for j = 1: N do

11 Measor Reprofection error

$$e = \left(\kappa - \frac{P_2^T \widetilde{X}}{P_3^T \widetilde{X}}\right)^{\frac{2}{T}} \left(v - \frac{P_2^T \widetilde{X}}{P_3^T \widetilde{X}}\right);$$

if e < en then S = Sv{j}

if m & 1s1 then m= 151;

Sin = 5

de la même mandelse qu'en tron galation; prisque mous avous la poste de la Caméra (données estomé lobrement, mous pouvous a lors affiner la poste de la Caméra qui mon mise l'erreur de proje et en Caméra que, Post loné avre, me minimise que l'erreur algélier que).

2 erreur de projection de sa part, étant l'erreur de projection géométriqueon ent si qui fir loitive et peut être calculé en one sur l'erreur entre la one sure et le point 3 à projeté.

min
$$\Sigma$$
 C_1R
 $\lambda = 1$
 N_1
 N_2
 N_3
 N_4
 N_4
 N_5
 N_5