

# Projet de Traitement du Signal

---

## Segmentation d'image SAR

Philippe TRAN BA et Élie BOUTTIER

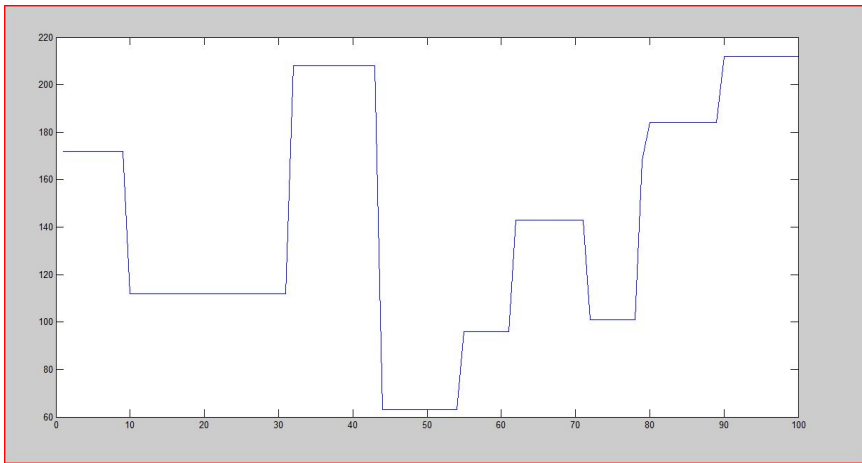
ENSEEIH, département TR

10 juin 2012

- 1 Introduction
- 1 Génération d'une ligne d'image SAR
  - Génération d'une ligne d'image
  - Génération du bruit
  - Ligne d'image bruitée
- 1 Analyse spectrale
  - Périodogramme et périodogramme cumulé
- 1 Détection de rupture sur une image SAR

- La segmentation
- SAR
- Speckle

```
1 mu = 10; %parametre pour la loi exponentielle
2 N = 500; %nombre de pixel
3 k = 1; %compteur a ne pas toucher
4 Suite_symbole = zeros(1,N); %Preallocation de la memoire
5
6 while(k<N)
7     i = floor(rand*255); % Une intensite entre 0 et 255
8     for j = 1:ceil(exprnd(mu))
9         Suite_symbole(k) = i; %propager i sur j pixel
10        k = k+1;
11    end
12 end
13
14 R = Suite_symbole(1:500); % On ampute le signal des valeurs en
trop
15
16 plot(R)
```



```
1 L = 1; % nombre de vues moyennées
2 N = 500; % nb de valeur
3
4 %Générer l'histogramme normalisé
5 bruit_mult = gamrnd(L, 1/L, 1, N);
```

