



Techniques de transmission et traitement du signal

**Simulation d'une chaîne de transmission
numérique avec Matlab**

Alexis NOOTENS
16139@student.ecam.be

Armen HAGOPIAN
14040@student.ecam.be

ECAM Brussels
Promenade de l'Alma 50
1200 Woluwe-Saint-Lambert
Belgique

1^{er} mai 2018

Table des matières

1	Introduction	2
2	L'émetteur	2
3	Conclusion	2

1 Introduction

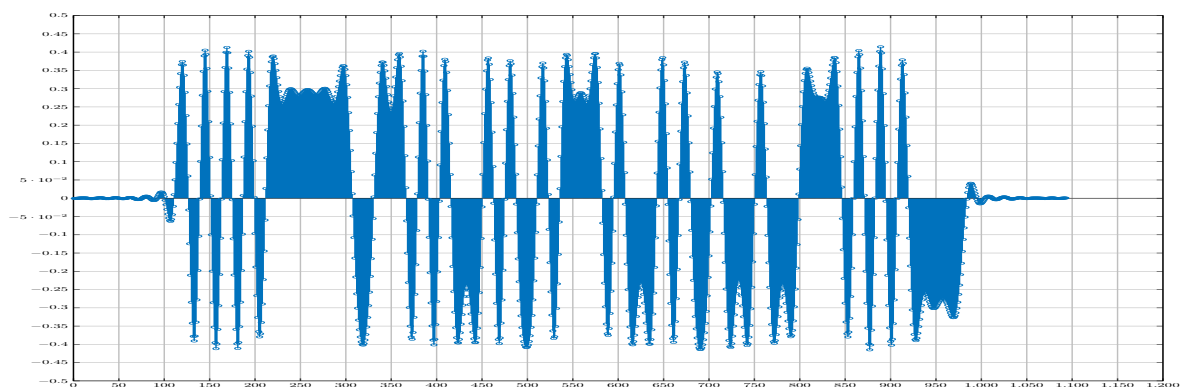


Figure 1 : Signal non-modulé dans l'émetteur.

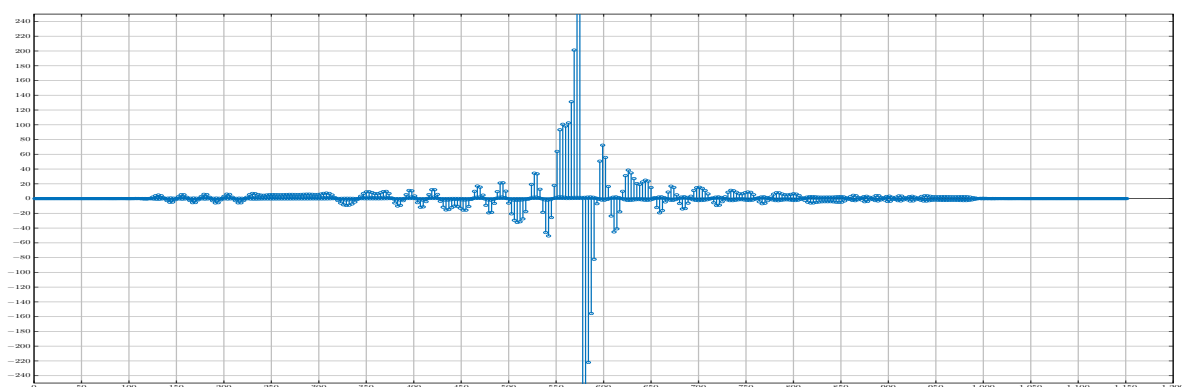


Figure 2 : Signal démodulé dans le receveur sans avoir pris en compte le déphasage de la porteuse.

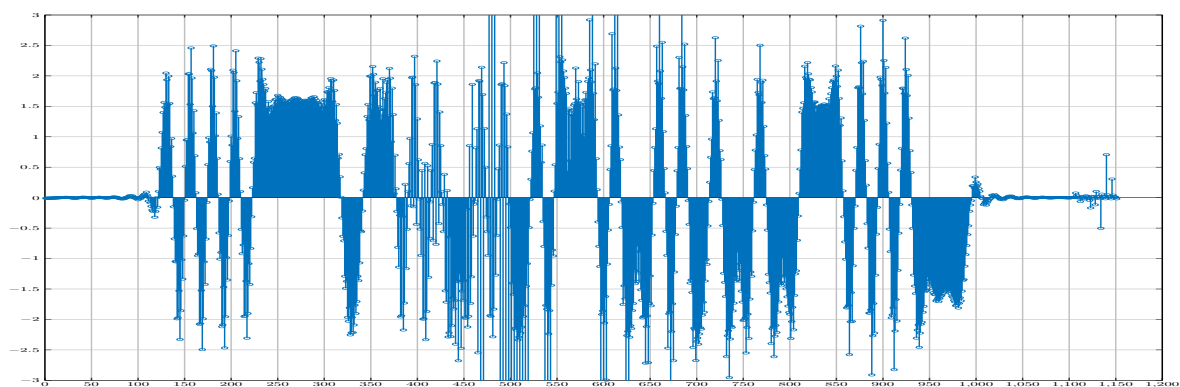


Figure 3 : Signal démodulé dans le receveur en essayant de compenser le déphasage de la porteuse en la filtrant également. À noter que le signal s'allonge et que des parasites s'ajoutent à l'extrémité finale.

2 L'émetteur

3 Conclusion