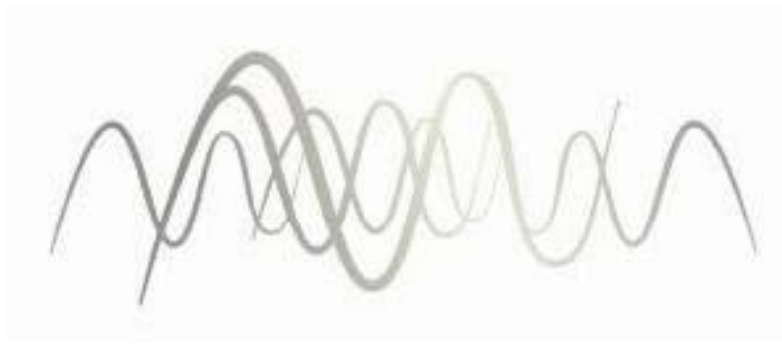
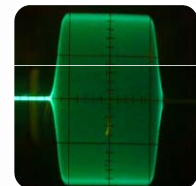


$$\begin{aligned}
 i &= \frac{(S_1 + jB_1) - 1}{(S_1 + jB_1)H} \\
 &= \frac{-1 + S_1 + jB_1}{1 + S_1 + jB_1} \\
 i &= \frac{(-1 + S_1 + jB_1)(1 + S_1 - jB_1)}{(1 + S_1 + jB_1)(1 + S_1 - jB_1)} \\
 &= \frac{-1 + S_1^2 + B_1^2 + jS_1 - jS_1 - jB_1 + jB_1}{(1 + S_1)^2 + B_1^2} \\
 i &= \frac{S_1^2 + B_1^2 - 1}{(1 + S_1)^2 + B_1^2} + j \frac{2S_1B_1}{(1 + S_1)^2 + B_1^2}
 \end{aligned}$$

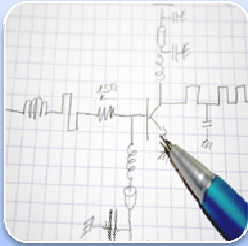


**Atlantic**  
**RF**   
**Labs**  
Supplying your RF Needs

[www.atlantic-rf-labs.com](http://www.atlantic-rf-labs.com)

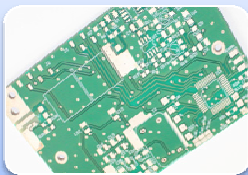


## Bureau d'études



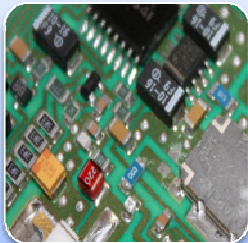
### Etudes

- Faisabilité / Simulations RF
- Conception d'architectures RF
- Design de circuits radio fréquences
- Support design mécanique



### PCB

- Routage de PCB
- Fabrication en sous traitance



### Prototypage

- Analogique
- RF
- Numérique, développement de logiciels embarqués



### Composants d'intégration

- Filtres RF
- LNA
- Diplexeurs
- Atténuateurs...



### Industrialisation

- Dossiers techniques
- Relations avec les sous traitants

# Formation

## Formations

$$\begin{aligned} \Gamma &= \frac{(R_L + jX_L) - 1}{(R_L + jX_L) + 1} \\ &= \frac{-1 + R_L + jX_L}{1 + R_L + jX_L} \\ &= \frac{(-1 + R_L + jX_L)(1 + R_L - jX_L)}{(1 + R_L + jX_L)(1 + R_L - jX_L)} \\ &= \frac{-1 + R_L^2 + X_L^2 + jR_L(1 + R_L) - jX_L(1 + R_L)}{(1 + R_L)^2 + X_L^2} \\ &= \frac{R_L^2 + X_L^2 - 1}{(1 + R_L)^2 + X_L^2} + j \frac{2R_L X_L}{(1 + R_L)^2 + X_L^2} \end{aligned}$$

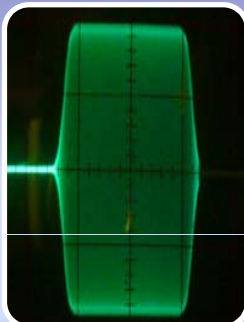
- Théories radio électriques
- Bilans de liaisons / Propagation
- Architectures des réseaux radios
- Modulations numériques et DSP

## Séminaires



- Techniques et technologies RF
- Cohabitation RF/Numérique dans un système

## Expertise Technique



- Support à l'intégration de blocs RF dans vos systèmes
- Mesures/Validation RF
- Animation de travaux pratiques électroniques



48 avenue de pinsan  
F-33370 Artigues près Bordeaux  
Tel: +33 6 84 70 30 27  
Fax: +33 5 47 55 11 67  
[contact@atlantic-rf-labs.com](mailto:contact@atlantic-rf-labs.com)  
[www.atlantic-rf-labs.com](http://www.atlantic-rf-labs.com)

