

# Symboles et Notation

|             |  |
|-------------|--|
| $\lambda$   | Longueur d'onde de radar   |
| $s_r(t)$    | Signal réfléchi  |
| $s_e(t)$    | Signal émis  |
| $P_p$       | Puissance de point de l'impulsion transmise                                |
| $P_r$       | puissance de l'écho reçu   |
| $L_t$       | Pertes totales en transmission   |
| $L_r$       | Pertes totales réception   |
| $G$         | Gain de l'antenne  |
| $S$         | Surface équivalente de l'antenne   |
| $E_i$       | Amplitude de champ électromagnétique incident                              |
| $E_r$       | Amplitude de champ électromagnétique réfléchi                              |
| $K^\circ$   | Constante de Boltzmann   |
| $T^\circ$   | Température due au bruit du système  |
| $B$         | La bande passante du bruit au niveau du récepteur                          |
| $RSC$       | Le rapport signal sur bruit  |
| $P_{min}$   | Puissance minimal  |
| $Q(t)$      | Composante en quadrature de phase du signal reçu                           |
| $I(t)$      | Composante en phase  |
| $H_1$       | hypothèse alternative de test de détection caractérisant une cible présent |
| $H_0$       | hypothèse nulle de test de détection caractérisant une cible absente       |
| $S_1(t)$    | Signal reçu sous hypothèse alternative $H_1$                               |
| $S_0(t)$    | Signal reçu sous hypothèse nulle $H_0$                                     |
| $\Gamma(.)$ | La fonction gamma  |
| $\sigma^2$  | La variance thermique correspondante à la distribution log-normal          |
| $n$         | Le nombre des essais   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| $c$                               | Paramètre de forme de la distribution de Weibull                          |
| $b$                               | Paramètre d'échelle de la distribution de Weibull ou de la distribution K |
| $n$                               | Paramètre de forme de la distribution K                                   |
| $\Gamma(.)$                       | La fonction gamma   |
| $\Psi(.)$                         | La fonction $P_{si}$  |
| $K+B$                             | K plus Gaussian noise distribution (Distribution K plus Bruit Gaussien)   |
| $RiIG$                            | Rician Inverse Gaussian distribution                                      |
| $Pareto+B$                        | Pareto distribution plus Gaussian Noise                                   |
| $\nu_{eff}$                       | Paramètre de forme effectif associé à la distribution K+B                 |
| $\alpha$                          | Paramètre de forme de la distribution Pareto généralisée                  |
| $\hat{a}$                         | Valeur estimée (estimé ou estimateur) de $a$                              |
| $Z$                               | Test statistique  |
| $T$                               | Facteur du seuil  |
| ${}_2F_0(\cdot, \cdot; -, \cdot)$ | Fonction hypergéométrique confluyente                                     |
| $U(\cdot, \cdot; -, \cdot)$       | Fonction de Tricomi (ou de Kummer)  |
| dB                                | Décibel   |