

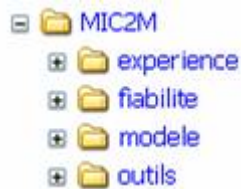
Installation du module :

0- Installer avant tout MIC2M (voir la rubrique installation du logiciel)

1- Télécharger le module fiabilité

2- Décompresser le module dans le répertoire MIC2M

Vous devez obtenir l'arborescence suivante :



- fonction-perf : contient les fonctions de performances
- outils_fiab : code source du module (ne pas modifier)

Pour le lancement : lancer MIC2M (voir la rubrique installation du logiciel).

Exemple de calcul d'un indice de fiabilité

Fonction de performance explicite (**barre_traction** : $G = R - S$).

Les 2 fichiers de cet exemple se trouvent dans le répertoire **barre_traction**.

1– La fonction de performance (défaillance) est définie dans le fichier Matlab :

fonction_def_**barre_traction**.m

2– Les variables aléatoires sont définies dans le fichier (à ouvrir avec Excel) :

barre_traction_parametres.txt.

La première colonne contient le nom des variables, la deuxième les moyennes, la 5ème les écarts-types et la 6ème le type de loi (0 : loi normale). Les colonnes 3 et 4 ne sont pas utilisées par le module fiabilite.

1	R		60	0	0	5	0
2	S		40	0	0	10	0

3– Taper *fiabilite* dans l'espace de travail Matlab