



# Module Reseda 2011

Cyrille Folleau (SATODEV)

La Défense 02/12/2010 – Club Utilisateurs GRIF 2010

# Module RESEDA et ALBIZIA

## ● Réseaux de fiabilité

GRIF - Module Réseau de Fiabilité - reseda.jra

Fichier Edition Outils Document Réseau de Fiabilité Données et calculs Groupe Aide

Page 1 Normal

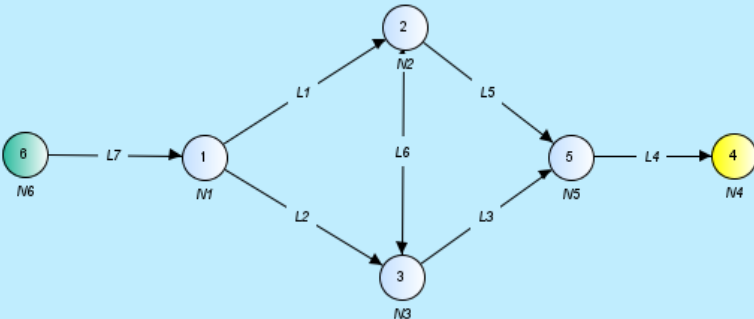
**Filtre**

- reseda.jra
  - Page 1
    - N6 → N1
    - N3 → N2
    - N2 → N5
    - N5 → N4
    - N3 → N5
    - N1 → N3
    - N1 → N2

**Paramètres**

Nom	Valeur	Dimension
Lambda1	1.0E-5	Autre
Lambda2	1.0E-5	Autre

**Nom Localisation**

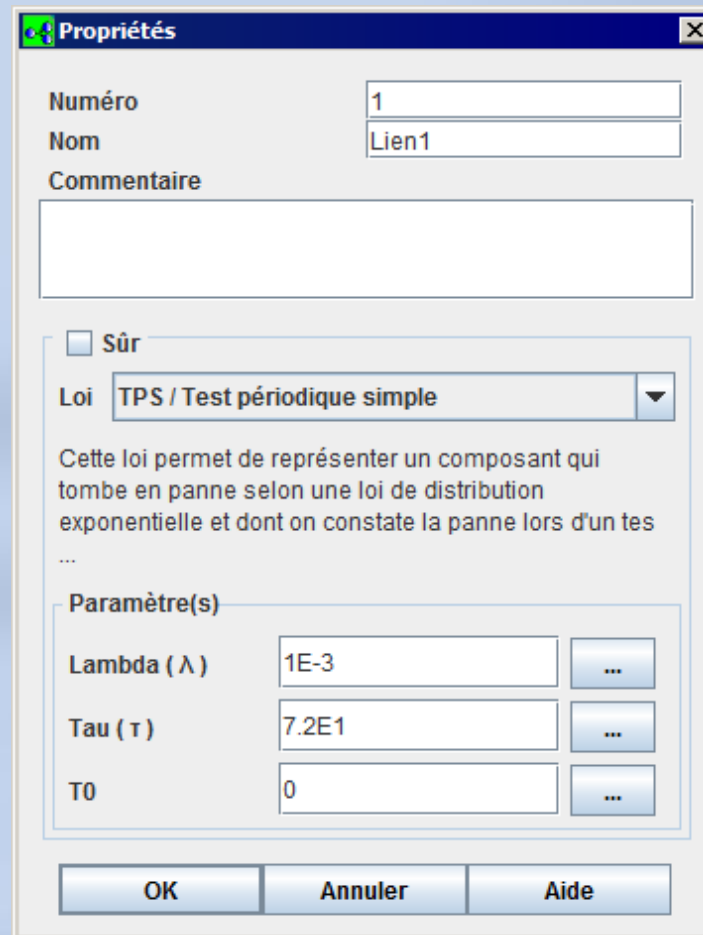


```

graph LR
    N6((N6)) -- L7 --> N1((N1))
    N1 -- L1 --> N2((N2))
    N1 -- L2 --> N3((N3))
    N2 -- L5 --> N5((N5))
    N3 -- L3 --> N5
    N2 -- L6 --> N3
    N5 -- L4 --> N4((N4))
    style N6 fill:#008000
    style N1 fill:#FFFFFF
    style N2 fill:#FFFFFF
    style N3 fill:#FFFFFF
    style N5 fill:#FFFFFF
    style N4 fill:#FFD700
    
```

# Module RESEDA et ALBIZIA

- Réseaux de fiabilité
  - Nœuds et Liens soumis ou non à des défaillances



**Propriétés**

Numéro: 1

Nom: Lien1

Commentaire:

Sûr

Loi: TPS / Test périodique simple

Cette loi permet de représenter un composant qui tombe en panne selon une loi de distribution exponentielle et dont on constate la panne lors d'un tes ...

Paramètre(s)

Lambda ( $\lambda$ ): 1E-3

Tau ( $\tau$ ): 7.2E1

T0: 0

OK Annuler Aide

# Module Reseda et ALBIZIA

## ● Historique

- GRIF Module Reseda utilisait le moteur RESEDA issu d'une collaboration LaBRI/Total pour la transformation de Réseaux de fiabilité vers les formules booléenne
- GRIF Module Reseda utilisait ARALIA pour traiter les formule booléenne
- « Abandon » sur les versions 2009 et 2010
- Réintroduction sur la version 2011.1 avec des moteurs 100% TOTAL

# Module RESEDA et ALBIZIA

- Remplacement de l'ancien moteur RESEDA
  - Pour les réseaux sans boucles : Implémentation de l'algorithme d'induction arrière
  - Pour les réseaux bouclés : Implémentation de l'algorithme Madre et Coudert (présenté lors de l'ARMS 1994)
- Remplacement d'ARALIA
  - Utilisation d'ALBIZIA

- Ajout des fonctionnalités commune à Tree et BFiab :
  - Calculs : Proba, Coupes, ...
  - Banque de résultats
  - Courbes



FIN