

12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22) Date de dépôt : 20.05.97.

30) Priorité :

43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 27.11.98 Bulletin 98/48.

56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71) Demandeur(s) : INSTITUT EURECOM GIE GROUPE-  
MENT D'INTERET ECONOMIQUE — FR.

72) Inventeur(s) : MOLVA REFIK.

73) Titulaire(s) :

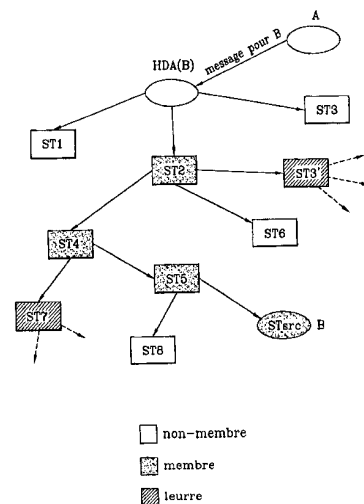
74) Mandataire(s) : NONNENMACHER BERNARD.

54) PROCÉDE DE ROUTAGE SECRET DE MESSAGES.

57) L'invention concerne un procédé de routage de mes-  
sages entre au moins un émetteur et au moins un récepteur,  
chaque message étant routé à travers un réseau de com-  
munication comportant une pluralité de noeuds de réseau  $U = \{ST_1, \dots, ST_n\}$ .

Cé procédé est caractérisé en ce qu'il comporte des  
étapes consistant à :

- a) pour chaque nouveau message à émettre, détermi-  
ner une route entre un émetteur et un récepteur, comportant  
un sous-ensemble de l'ensemble  $U$  des noeuds du réseau;
- b) construire un ensemble secret  $S = \{ST_i, \dots, ST_j\}$  cons-  
titué par les noeuds de ladite route;
- c) transmettre ledit message d'un noeud déterminé de la  
route à tous les noeuds adjacents du réseau, sauf le noeud  
de provenance;
- d) à chaque nouveau noeud de réseau  $ST_i$  recevant ledit  
message transmis, vérifier si ce noeud  $ST_i$  appartient à l'en-  
semble secret  $S$ , et dans l'affirmative, transmettre le mes-  
sage à tous les noeuds adjacents au noeud  $ST_i$ , à l'exception  
du noeud de provenance, et dans la négative, éliminer le  
message au noeud  $ST_i$ .



FR 2 763 770 - A1











































