

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 GROUPEMENT 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 messages entre au moins un émetteur et au moins un récepteur, chaque message étant routé à travers un réseau de communication 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, déterminer 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  $S = \{ST_i, \dots, ST_j\}$  constitué 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'ensemble secret S, et dans l'affirmative, transmettre le message 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  $ST_i$ .







































