

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/126453 A1

(43) Date de la publication internationale
06 juillet 2023 (06.07.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H04L 41/0893 (2022.01) H04L 43/026 (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01) H04L 43/045 (2022.01)

UNIVERSITE PARIS CITE [FR/FR] ; 85 boulevard Saint Germain, 75006 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/087974

(72) Inventeurs : **RIVERAIN, Paul** ; C/O Thales Research and Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR). **FOSSIER, Simon** ; C/O Thales Research and Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR). **NADIF, Mohamed** ; C/O UNIVERSITE DE PARIS Centre Borelli UMR 9010 45, rue des Saints Pères, 75006 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international :

28 décembre 2022 (28.12.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2114636 29 décembre 2021 (29.12.2021) FR

(74) Mandataire : **HABASQUE, Etienne** et al. ; LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, 75441 PARIS CEDEX 09 (FR).

(71) Déposants : **THALES** [FR/FR] ; Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 COURBEVOIE (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,

(54) Title: METHOD FOR CHARACTERIZING FLOWS BETWEEN ELEMENTS OF A NETWORK

(54) Titre : PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE FLUX ENTRE DES ÉLÉMENTS D'UN RÉSEAU

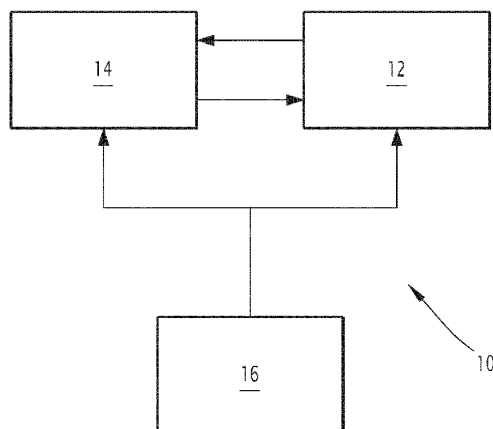


FIG.1

(57) **Abstract:** The present invention relates to a method for characterizing flows between elements of a network, the method comprising: a. receiving data in relation to flows between the elements of the network, called flow data, b. displaying a representation of the flow data, c. receiving at least one user constraint in relation to the grouping of the elements of the network, each user constraint being chosen by a user based on the displayed representation of the flow data, and d. grouping the elements of the network into groups based on the flow data and on the user constraints, the obtained groups of elements making it possible to characterize the flows between the elements of the network, the elements being equated, for the grouping, to nodes of a graph and the flows between the elements being equated to edges of the graph.

[Suite sur la page suivante]



WO 2023/126453 A1

CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(57) Abrégé : Procédé de caractérisation de flux entre des éléments d'un réseau La présente invention concerne un procédé de caractérisation de flux entre des éléments d'un réseau, le procédé comprenant : a. la réception de données relatives à des flux entre les éléments du réseau, dites données de flux, b. l'affichage d'une représentation des données de flux, c. la réception d'au moins une contrainte utilisateur relative au regroupement des éléments du réseau, chaque contrainte utilisateur étant choisie par un utilisateur en fonction de la représentation affichée des données de flux, et d. le regroupement des éléments du réseau dans des groupes en fonction des données de flux et des contraintes utilisateur, les groupes d'éléments obtenus permettant de caractériser les flux entre les éléments du réseau, les éléments étant assimilés, pour le regroupement, à des nœuds d'un graphe et les flux entre les éléments à des arêtes du graphe.