

(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 2020/144118 A1

(43) Date de la publication internationale
16 juillet 2020 (16.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G06F 21/62 (2013.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/050097

(22) Date de dépôt international :

03 janvier 2020 (03.01.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

1900108 07 janvier 2019 (07.01.2019) FR

(71) Déposant : **BIG DATA SANTE** [FR/FR] ; 49 rue
CONDORCET, 44100 NANTES (FR).

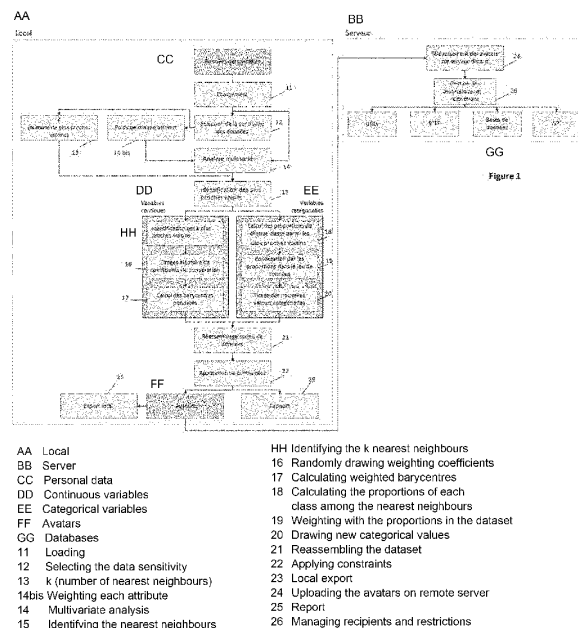
(72) Inventeurs : **NEDELEC, Yannick** ; 2 impasse des Pluviers,
85600 BOUFFERE (FR). **BREILLACQ, Olivier** ; 49 rue
CONDORCET, 44100 NANTES (FR).

(74) Mandataire : **TANTY, François** ; Cabinet NONY, 11 rue
Saint Georges, 75009 PARIS (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, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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,

(54) Title: METHOD FOR CREATING AVATARS FOR PROTECTING SENSITIVE DATA

(54) Titre : PROCEDE DE CREATION D'AVATARS POUR PROTEGER DES DONNEES SENSIBLES



(57) Abstract: The present invention relates to a method for creating avatars from an initial sensitive data set stored in a database of a computer system, the initial data comprising attributes relating to a plurality of individuals, the method comprising: a) choosing a number {k} of nearest neighbours to be used from all the individuals in the initial data set, b) identifying, for attributes relating to a given individual, the k nearest neighbours from among the other individuals in the data set, c) generating, for at least one attribute relating to said individual, a new attribute value from quantities which are characteristic of the attribute in the identified k nearest neighbours and weighted by a coefficient, and d) creating avatar data comprising the new attribute value(s), so as to ensure the sensitive data relating to the individual are non-identifiable.

[Suite sur la page suivante]

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, 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, 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))

(57) **Abrégé :** Procédé de création d'avatars pour protéger des données sensibles La présente invention concerne un procédé de création d'avatars à partir d'un jeu de données sensibles initiales stockées dans une base de données d'un système informatique, lesdites données initiales comportant des attributs relatifs à une pluralité d'individus, le procédé comprenant : a) le choix d'un nombre {k} de plus proches voisins à utiliser parmi l'ensemble d'individus du jeu de données initiales, b) l'identification, pour des attributs relatifs à un individu donné, des k plus proches voisins parmi les autres individus du jeu de données, c) la génération, pour au moins un attribut relatif à cet individu, d'une nouvelle valeur d'attribut à partir de grandeurs caractéristiques dudit attribut chez lesdits k plus proches voisins identifiés, pondérées par un coefficient, et d) la création de données d'avatars comportant le ou les nouvelles valeurs d'attribut, afin de rendre non identifiables les données sensibles relatives à l'individu.