

(11) EP 3 010 177 A1

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication: 20.04.2016 Bulletin 2016/16

(51) Int Cl.: H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: 15189617.2

(22) Date de dépôt: 13.10.2015

(84) Etats contractants désignés:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Etats d'extension désignés:

BA ME

Etats de validation désignés:

MΑ

(30) Priorité: 13.10.2014 FR 1459804

(71) Demandeur: Morpho

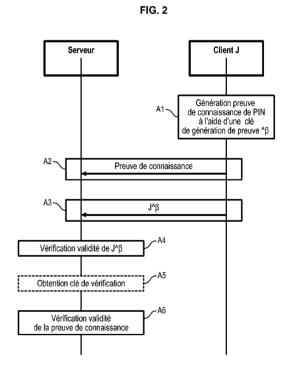
92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

(72) Inventeurs:

- BRINGER, Julien
 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
- CHABANNE, Hervé
 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
- CIPIERE, Olivier
 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
- HUGEL, Rodolphe
 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
- LESCUYER, Roch
 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
- (74) Mandataire: Regimbeau 20, rue de Chazelles 75847 Paris Cedex 17 (FR)

(54) PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF CLIENT AUPRÈS D'UN SERVEUR À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT SECRET

- (57) L'invention concerne un procédé d'authentification d'un dispositif client détenant un jeton d'authentification généré à l'aide d'une fonction pseudo-homomorphique et à partir d'un élément secret (PIN) connu uniquement du dispositif client, auprès d'un serveur, comprenant :
- la génération (A1), par le dispositif client, d'une preuve de connaissance de l'élément secret à partir d'une clé de génération de preuve masquée avec une donnée de masque, ladite clé de génération de preuve masquée étant fonction dudit élément secret,
- transmission, au serveur, par le dispositif client de ladite preuve de connaissance de l'élément secret générée (A2) et du jeton d'authentification (J) masqué à l'aide de la donnée de masque (A3),
- vérification de la validité du jeton d'authentification masqué (A4), et de la validité de la preuve de connaissance par le serveur (A6) par une preuve à divulgation nulle de connaissance prouvant la connaissance dudit élément secret par le dispositif client sans le divulguer.



EP 3 010 177 A1