



(11) **EP 2 945 062 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
18.11.2015 Bulletin 2015/47

(51) Int Cl.:
G06F 9/48 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **15248011.7**

(22) Date de dépôt: **03.04.2015**

(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:
MA

(30) Priorité: **16.05.2014 FR 1401108**

(71) Demandeur: **THALES
92400 Courbevoie (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Coulmeau, François
31036 Toulouse (FR)**

• **Castet, Laurent
31036 Toulouse (FR)**
• **Deweerd, Laurent
31036 Toulouse (FR)**
• **Sanchez, Frédéric
31036 Toulouse (FR)**

(74) Mandataire: **Lucas, Laurent Jacques et al
Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium
22, Avenue Aristide Briand
94117 Arcueil Cedex (FR)**

(54) **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SERVICES EN TEMPS RÉEL, NOTAMMENT DE GESTION DE VOL ET SYSTÈME TEMPS RÉEL METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ**

(57) Le système exécute des services par une application dite « serveur » pour au moins une application dite « client ». Une étape préliminaire (40) établit une liste de services du serveur disponibles, paramétrés pour ledit au moins client, étape (40) dans laquelle on détermine un temps de traitement libérable du serveur pour ledit au moins client par cycle d'exécution de code appelé MIF. Le système crée au démarrage :
- (41) NT tâches d'exécution pour ledit au moins client avec chacune un niveau de priorité d'exécution et une durée moyenne d'exécution allouée, NT étant égal ou

supérieur à 1, la somme des durées desdites tâches étant inférieure ou égal audit temps de traitement libérable ;
- (42) des règles d'exécution associant chacune desdites tâches à au moins un service de ladite liste ;
puis, lors de chaque cycle MIF (43, 44, 45), le système exécute lesdits services sur leur tâches associées, une tâche étant exécutée en fonction son niveau de priorité et pour une durée au plus égale à sa durée moyenne d'exécution allouée, la partie non exécutée d'un service étant exécutée au cycle suivant sur sa tâche associée.

EP 2 945 062 A1