

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.09.12.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.03.14 Bulletin 14/11.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : TDF Société par actions simplifiée —
FR.

⑦② Inventeur(s) : BEAUCHAMP FREDERIC.

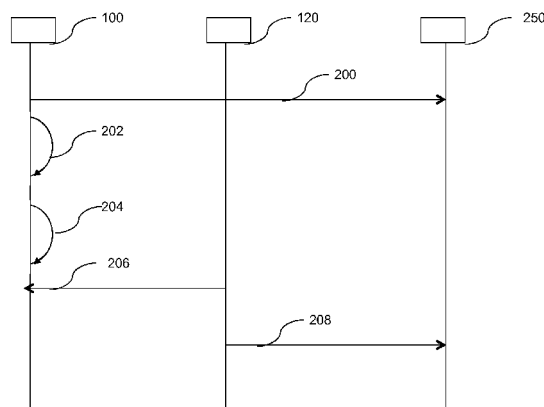
⑦③ Titulaire(s) : TDF Société par actions simplifiée.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET PATRICE VIDON.

⑤④ PROCEDE DE PARTAGE DE CONTENU MULTIMEDIA, EQUIPEMENT DE STOCKAGE, EQUIPEMENT DE
RESTITUTION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES.

⑤⑦ Il est proposé un procédé de partage de contenu mul-
timédia entre une pluralité d'équipements de communica-
tion d'un réseau local, comprenant :

- une étape de stockage, par un premier équipement du-
dit réseau local, d'au moins une donnée descriptive d'un
contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins
une information de localisation dudit contenu sur un serveur
multimédia distant, extérieur audit réseau local; une étape
de mise à disposition de ladite pluralité d'équipements, par
ledit premier équipement, desdites données descriptives
stockées.



Procédé de partage de contenu multimédia, équipement de stockage, équipement de restitution et produit programme d'ordinateur associés

1. DOMAINE DE L'INVENTION

Le domaine de l'invention est celui des réseaux locaux d'équipements de communication et notamment des réseaux domestiques.

Les particuliers possèdent en effet des équipements de communication de plus en plus nombreux, qu'ils souhaitent souvent mettre en réseau pour bénéficier de nouveaux services ou d'une plus grande souplesse d'utilisation.

2. ARRIÈRE-PLAN TECHNOLOGIQUE

Avec l'explosion de l'usage d'internet et du multimédia, les utilisateurs ont pris l'habitude d'accéder à quantité de données multimédia qu'ils souhaitent ensuite conserver. Il s'agit notamment de contenus achetés sur des sites marchands, ou bien acquis gratuitement auprès de site de téléchargement ou d'applications propriétaires (par exemple YouTube, ...), comme des films ou des morceaux musicaux. Il peut également s'agir de contenus (par exemple une photographie ou une séquence vidéo) enregistrés par l'utilisateur lui-même (par exemple avec son smartphone) ou reçus d'un tiers.

Les contenus multimédia, autrefois souvent limitées à du son, comprennent de plus en plus fréquemment à la fois de la vidéo et du son, ce qui les rend donc de plus en plus gourmands en terme de ressources informatiques. De ce fait, les capacités de stockage d'un équipement peuvent être rapidement saturées si les contenus sont stockés en haute définition ou si l'utilisateur de l'équipement souhaite disposer de nombreux contenus.

En réponse à ces besoins, les fabricants mettent sur le marché des équipements de stockage (par exemple des disques durs internes ou externes) ayant des capacités de plus en plus importantes.

Ceci oblige donc les utilisateurs à mettre à jour régulièrement leur parc d'équipements pour disposer d'équipements de capacité supérieure. Ils sont alors obligés de réaliser des transferts du contenu multimédia présent sur leurs anciens

équipements vers les équipements qu'ils viennent d'acquérir et depuis lesquels ils souhaitent profiter de ces contenus.

3. OBJECTIFS DE L'INVENTION

L'invention, dans au moins un mode de réalisation, a notamment pour
5 objectif de pallier ces différents inconvénients de l'état de la technique.

Plus précisément, dans au moins un mode de réalisation de l'invention, un objectif est de fournir une technique qui permette un accès à de nombreux contenus multimédia à un utilisateur, au sein d'un réseau local.

Au moins un mode de réalisation de l'invention a également pour objectif de
10 fournir une telle technique qui soit facile à mettre en œuvre pour un utilisateur, sans nécessiter de compétence technique particulière.

Un autre objectif d'au moins un mode de réalisation de l'invention est de fournir une telle technique qui soit avantageuse en terme de souplesse pour un utilisateur et lui permette de restituer un contenu multimédia sur l'équipement de son
15 choix.

Un autre objectif d'au moins un mode de réalisation de l'invention est encore de fournir une telle technique compatible avec des protocoles standard de communication du marché.

4. EXPOSÉ DE L'INVENTION

20 Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, il est proposé un procédé de partage de contenu multimédia entre une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local.

Selon l'invention, un tel procédé comprend :

- une étape de stockage, par un premier équipement dudit réseau local, d'au
25 moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local ;
- une étape de mise à disposition de ladite pluralité d'équipements, par ledit premier équipement, desdites données descriptives stockées.

Ainsi, la solution de l'invention propose de stocker non pas des contenus multimédia mais des données permettant notamment de localiser ces contenus sur un serveur distant, sans les télécharger.

De ce fait, l'invention permet de limiter les besoins en terme de stockage
5 associés à la mémorisation d'un contenu multimédia par un équipement d'un utilisateur.

Ainsi, avec la solution de l'invention, l'utilisateur n'a plus, ou très peu, à se préoccuper des capacités de stockage des équipements de son réseau local et peut donc disposer d'une librairie de contenus multimédia de taille importante. En
10 particulier, une forte augmentation du nombre de contenus listés dans cette librairie (et donc potentiellement à disposition de l'utilisateur) ne se traduira pas par une consommation importante de ressources et donc ne nécessitera pas d'évolution du parc d'équipements du réseau local.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le procédé comprend en
15 outre une étape préalable d'enregistrement depuis ledit premier équipement, dudit contenu sur ledit serveur multimédia distant.

Ainsi, la solution de l'invention permet à un utilisateur de disposer d'un moyen de localisation et de classement de contenus multimédia (par exemple des albums photo) stockés par lui même sur un serveur distant dédié.

20 Selon une caractéristique particulière de l'invention, le procédé comprend en outre une étape d'accès à au moins une desdites données descriptives, par un second équipement dudit réseau local.

Ainsi, la solution de l'invention permet à un utilisateur de pouvoir disposer des données descriptives associées à un contenu multimédia depuis l'équipement de
25 son choix du réseau domestique. Il peut ainsi classer ces données descriptives selon différents critères, ou sélectionner au moins un contenu média auquel il souhaite accéder ou marquer en tant que favori par exemple.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, ladite étape d'accès à au moins une desdites données descriptives comprend une sous-étape d'obtention d'au
30 moins une information de localisation dudit contenu.

Ainsi, la solution de l'invention permet à un utilisateur de pouvoir obtenir, depuis l'équipement de son choix du réseau domestique, un moyen d'accès à un contenu multimédia.

Dans certains modes de réalisation, les données descriptives peuvent notamment comprendre plusieurs informations de localisation distinctes, par exemple parce qu'un même contenu est disponible sur plusieurs serveurs et/ou dans plusieurs formats, de façon à privilégier un format de données accepté par l'équipement sur lequel le contenu va être restitué ou selon l'accessibilité ou les performances techniques du serveur distant de contenus.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le procédé comprend en outre une étape d'accès audit contenu multimédia, par ledit second équipement, auprès dudit serveur distant, à l'aide de ladite information de localisation.

Ainsi, la solution de l'invention permet à un utilisateur de pouvoir accéder à un contenu multimédia distant, depuis l'équipement de son choix du réseau domestique.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le procédé met en œuvre au moins un protocole appartenant au groupe comprenant :

- un protocole TCP/IP ;
- un protocole UDP ;
- 20 - un protocole HTTP ;
- un protocole DLNA ;
- un protocole UPnP.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, ladite donnée descriptive comprend en outre au moins une information complémentaire décrivant le contenu multimédia et/ou ledit serveur et appartenant au groupe comprenant :

- un nommage (titre) dudit contenu ;
- un type de contenu multimédia (vidéo, audio,)
- une classification du contenu multimédia ;
- une appréciation par au moins un utilisateur dudit contenu (engouement,
- 30 thèmes abordés, degré de violence,...) ;
- un format dudit contenu sur ledit serveur ;

- une taille dudit contenu ;
- une indication d'une tarification d'accès audit contenu depuis ledit serveur distant ;
- une période ou une date limite d'accessibilité dudit contenu auprès dudit serveur distant ;
- des caractéristiques techniques dudit serveur distant (débit maximum, protocoles acceptés, ...) ;
- un type d'accès audit contenu (téléchargement, streaming,...).

5
10 Selon un autre aspect, l'invention concerne un équipement de stockage de données, ledit équipement appartenant à une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local.

Selon l'invention, un tel équipement de stockage de données comprend :

- des moyens de stockage, d'au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local ;
- des moyens de mise à disposition de ladite pluralité d'équipements, par ledit premier équipement, desdites données descriptives stockées.

15
20 Avantageusement, l'équipement de stockage selon l'invention comprend des moyens de mise en œuvre des étapes qu'il effectue dans le procédé de partage tel que décrit précédemment, dans l'un quelconque de ses différents modes de réalisation.

Selon encore un autre aspect, l'invention concerne un équipement de restitution de contenu multimédia, ledit équipement appartenant à une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local.

25
30 Selon l'invention, un tel équipement de restitution de contenu comprend des moyens d'accès à au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local, et ladite donnée étant mise à disposition par un équipement de stockage selon l'invention appartenant à ladite pluralité d'équipements, les moyens d'accès à au moins une donnée descriptive

comprenant des moyens d'obtention d'au moins une information de localisation dudit contenu.

En particulier, un tel équipement de restitution peut ne pas posséder de capacité suffisante pour permettre le stockage dans sa totalité d'un contenu multimédia de grosse taille et se contenter de restituer, par exemple par streaming, un flux présent sur un serveur multimédia et localisé par lesdits moyens d'obtention.

Avantageusement, l'équipement de restitution selon l'invention comprend des moyens de mise en œuvre des étapes qu'il effectue dans le procédé de partage tel que décrit précédemment, dans l'un quelconque de ses différents modes de réalisation.

En particulier, tout équipement du réseau local peut jouer à la fois le rôle d'un équipement de stockage et d'un équipement de restitution au sens de l'invention.

Selon un autre aspect, l'invention concerne un produit programme d'ordinateur comprenant des instructions de code de programme pour la mise en œuvre du procédé précité (dans l'un quelconque de ses différents modes de réalisation), lorsque ledit programme est exécuté sur un ordinateur.

5. LISTE DES FIGURES

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante, donnée à titre d'exemple indicatif et non limitatif, et des dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 présente le principe général de l'invention ;
- la figure 2 présente les étapes du procédé de l'invention selon un mode de réalisation particulier ;
- la figure 3 présente la structure simplifiée d'un équipement de stockage selon l'invention.
- la figure 4 présente la structure simplifiée d'un équipement de restitution selon l'invention.

Sur toutes les figures du présent document, les éléments et étapes identiques sont désignés par une même référence numérique.

6. DESCRIPTION DÉTAILLÉE

6.1 Principe général

On présente, en liaison avec la figure 1, le principe général de l'invention.

Le principe général de l'invention repose sur la mémorisation par des équipements, au sein d'un réseau domestique, de données descriptives de contenus multimédia (par exemple des fichiers), comprenant des liens pour permettre à ces équipements de mettre à disposition des autres équipements (notamment des terminaux du réseau local) des contenus accessibles par Internet.

Ainsi, l'invention facilite l'accès à des contenus multimédia, par le partage de données descriptives liées à ces contenus, tout en permettant un gain de place sur les différents équipements ou terminaux du réseau local, ainsi qu'un gain de temps pour accéder à ces contenus.

En particulier, à l'inverse des solutions de partage de données au sein d'un réseau local existantes, selon lesquelles les contenus proposés par un équipement doivent être stockés sur celui-ci, la solution de l'invention permet de ne pas limiter l'« offre » de contenu proposés à la capacité de stockage de l'équipement.

Une structure d'un réseau domestique permettant un partage de contenus selon l'invention, est illustrée à titre d'exemple en figure 1.

Dans l'exemple illustré, le réseau, qui utilise une technologie WIFI, comprend d'une part un équipement 140 (ou « Box » selon la terminologie anglaise), proposant un accès WIFI au réseau internet, et d'autre part des équipements aptes à stocker et/ou à restituer des contenus multimédia (par exemple un smartphone 100, un téléviseur 110, un ordinateur personnel 120, une tablette 130, un enregistreur numérique).

Dans le mode de réalisation présenté, les équipements comprennent, non pas un fichier multimédia à consulter, mais un fichier descriptif (102, 122, 132) « pointant » vers ce fichier multimédia, ce dernier restant toujours stocké sur Internet, par exemple dans des Data Center ou Cloud.

Comme illustré en figure 1, il est clair que, selon les équipements présents dans le réseau domestique et les besoins de chaque utilisateur, certains équipements du réseau domestique peuvent ne pas stocker de fichiers descriptifs.

Dans le mode de réalisation présenté, les fichiers (102, 122, 132) d'accès aux contenus stockés sont des fichiers de structure de type XML, contenant au moins les informations permettant de retrouver le contenu sur Internet :

Par exemple, il peut s'agir de fichier, contenant au moins la séquence de code
5 suivante :

```
<?xml version="1.0"?>
<content_descriptor>
  <titre>titre du film</titre>
  <url> http://.../.../un_film.mp4</url>
10 </content_descriptor >
```

D'autres informations, décrivant plus précisément le contenu et ses conditions d'utilisation, pourront être stockées dans le fichier.

Le nommage du fichier peut être choisi d'une part pour indiquer un fichier descriptif de contenu multimédia, par exemple grâce à une extension « .scl » ou
15 « .SCL » (pour « Short Content Locator »), d'autre part pour faciliter l'identification du contenu décrit par le fichier, par exemple en reprenant au moins partiellement le titre du contenu décrit.

Dans le mode de réalisation présenté, chaque fichier « .SCL » a une taille de l'ordre de 1 Ko, ce qui représente une taille de stockage très faible. De ce fait, la
20 solution de l'invention permet ainsi de proposer beaucoup plus de contenus multimédia que dans le cas où les contenus eux-mêmes sont stockés au sein du réseau local.

6.2 Présentation d'un mode particulier de réalisation de l'invention

On présente, en liaison avec les figures 1 et 2, les étapes du procédé de
25 l'invention selon un mode de réalisation particulier.

Dans le mode particulier de réalisation présenté, le procédé de partage met en œuvre un protocole standard du marché, comme par exemple :

- un protocole TCP/IP ;
- un protocole UDP ;
- 30 - un protocole HTTP ;
- un protocole DLNA ;

- un protocole UPnP.

Dans le mode de réalisation présenté, le procédé comprend une étape de stockage 202, par un équipement 100 du réseau local illustré en figure 1, d'au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, par exemple un fichier « .scl », la donnée descriptive comprenant au moins une information de localisation du contenu sur un serveur multimédia distant 250, extérieur au réseau local.

Cette étape peut notamment être précédée d'une étape d'enregistrement 200, depuis cet équipement 100, du contenu multimédia à décrire sur le serveur multimédia distant. Pour exemple, il peut s'agir de l'enregistrement sur un serveur d'un album photos, et du stockage de sa localisation sur l'équipement 100.

Selon l'invention, le procédé comprend de plus une étape 204 de mise à disposition des équipements (100, 110, 120, 130) du réseau local, par l'équipement 100, des données descriptives 102 qu'il stocke.

Dans le mode de réalisation illustré en figure 2, le procédé comprend en outre une étape d'accès 206, par un des équipements 120 du réseau local, à au moins une des données descriptives 102 mises à disposition par l'équipement 100.

Un équipement (100, 110, 120, 130) peut ainsi par exemple lister les contenus proposés par l'équipement 100 sous la forme d'une liste de fichiers « .scl » ou lire le contenu de certains fichiers « scl » listés.

Il pourra ensuite accéder à un contenu multimédia, décrit dans un de ces fichiers « scl », présent sur Internet via le réseau WIFI et l'équipement d'interface (ou box) entre le réseau local et le réseau internet.

En particulier, dans le mode de réalisation illustré en figure 2, le procédé comprend une sous-étape d'obtention d'au moins une information de localisation dudit contenu.

Il peut s'agir d'une unique information de localisation ou au contraire de plusieurs informations de localisation, sur un ou plusieurs serveurs, de façon à permettre le choix de la localisation la plus adéquate en fonction de critère de choix comme les capacités de l'équipement (100, 110, 120, 130), des critères de coût ou de disponibilité de certains serveurs.

L'étape d'accès à au moins une des données descriptives peut de plus comprendre une étape de filtrage des informations de localisation obtenues. Ce filtrage peut être effectué automatiquement par l'équipement (100, 110, 120, 130), pour supprimer par exemple certaines localisations non compatibles avec ses capacités, ou en fonction de critères configurés par l'utilisateur (par exemple pour ne faire apparaître que les localisations associées à des téléchargements gratuits). Le filtrage peut également être effectué manuellement par l'utilisateur de l'équipement (100, 110, 120, 130).

Dans le mode de réalisation illustré en figure 2, le procédé comprend une étape d'accès 208 audit contenu multimédia, par ledit second équipement, auprès dudit serveur distant 250 à l'aide de ladite information de localisation.

Ainsi, par exemple, selon la figure 1, l'équipement 120 accède, via la box 140, au contenu que le fichier « .scl » 102 décrit. Une fois le fichier « .scl » 102 lu sur l'équipement 100, par l'équipement 120, l'équipement 120 peut mettre fin à sa transaction avec l'équipement 100. Il accède ensuite au contenu disponible sur le serveur distant, grâce à l'information de localisation du contenu lue dans le fichier « .scl » 102. Ce mode de réalisation permet notamment à l'équipement de stockage 100 d'être « libéré » et donc disponible pour une autre transaction. Dans certains cas, en particulier pour l'accès à des contenus gratuits, l'équipement 120 peut continuer à accéder au contenu même si l'équipement 100 est retiré du réseau domestique.

Dans certains modes de réalisation de l'invention, la sous-étape d'obtention comprend une sous-étape de stockage des données obtenues par l'équipement. Ainsi l'invention permet en particulier à un utilisateur d'un équipement d'acquérir de nouveaux fichiers « .scl » puis de les utiliser ensuite, pour visualiser des contenus, même après avoir été retiré du réseau domestique, lorsqu'il dispose d'une connexion Internet (Filaire, WIFI, 3G, 4G, ...).

L'invention permet également à un utilisateur d'un équipement de stockage 100 de données descriptives 102, de pouvoir échanger ses fichiers « .scl » avec un autre utilisateur, dont l'équipement 120 est membre au moins temporairement du même réseau domestique.

En effet, du fait de leur faible taille, les temps de transferts de fichiers « .scl » sont très courts.

Ainsi, deux utilisateur peuvent par exemple échanger leurs fichiers « .scl » grâce à un réseau WIFI ouvert, parce qu'ils sont proches géographiquement.

5 6.3 Structure d'un équipement de stockage selon l'invention

On présente, en relation avec la figure 3, la structure simplifiée d'un équipement de stockage selon l'invention.

Un tel équipement comprend une mémoire 312 comprenant une mémoire tampon, une unité de traitement 314, équipée par exemple d'un microprocesseur μP ,
10 et pilotée par un programme d'ordinateur 316, dont l'exécution met en œuvre un procédé de partage, selon l'un des modes de réalisation particuliers de l'invention.

A l'initialisation, les instructions de code du programme d'ordinateur 316 sont par exemple chargées dans une mémoire RAM avant d'être exécutées par le processeur de l'unité de traitement 314.

15 L'unité de traitement 314 reçoit en entrée une donnée descriptive d'un contenu multimédia.

Le microprocesseur de l'unité de traitement 314 met en œuvre les étapes du procédé de partage décrit précédemment, selon les instructions du programme d'ordinateur 316.

20 A cette fin, l'équipement de stockage de données, comprend, outre la mémoire tampon 312 :

- des moyens de stockage, d'au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur à un
25 réseau local, comprenant une pluralité d'équipements à laquelle appartient ledit équipement de stockage;
- des moyens de mise à disposition de ladite d'équipements du réseau local desdites données descriptives stockées.

Ces moyens sont pilotés par le microprocesseur de l'unité de traitement 312.

30 6.4 Structure d'un équipement de restitution selon l'invention

On présente, en relation avec la figure 4, la structure simplifiée d'un équipement de restitution selon l'invention.

Un tel équipement comprend une mémoire 412 comprenant une mémoire tampon, une unité de traitement 414, équipée par exemple d'un microprocesseur μP ,
5 et pilotée par un programme d'ordinateur 416, dont l'exécution met en œuvre un procédé de partage, selon l'un des modes de réalisation particuliers de l'invention.

A l'initialisation, les instructions de code du programme d'ordinateur 416 sont par exemple chargées dans une mémoire RAM avant d'être exécutées par le processeur de l'unité de traitement 414.

10 L'unité de traitement 414 reçoit en entrée une donnée descriptive d'un contenu multimédia.

Le microprocesseur de l'unité de traitement 414 met en œuvre les étapes du procédé de partage décrit précédemment, selon les instructions du programme d'ordinateur 416.

15 A cette fin, l'équipement de restitution comprend, outre la mémoire tampon 412, des moyens d'accès à au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur à un réseau local, comprenant une pluralité d'équipements à laquelle appartient ledit équipement
20 de restitution, ladite donnée étant mise à disposition par un équipement de stockage de données selon l'invention appartenant à ladite pluralité d'équipements du réseau local, les moyens d'accès à au moins une donnée descriptive comprenant des moyens d'obtention d'au moins une information de localisation dudit contenu.

Ces moyens sont pilotés par le microprocesseur de l'unité de traitement 412.

25 Selon un mode de réalisation, l'invention est mise en œuvre au moyen de composants logiciels et/ou matériels. Dans cette optique, le terme "moyens" peut correspondre dans ce document aussi bien à un composant logiciel, qu'à un composant matériel ou à un ensemble de composants matériels et logiciels.

Un composant logiciel correspond à un ou plusieurs programmes d'ordinateur,
30 un ou plusieurs sous-programmes d'un programme, ou de manière plus générale à tout élément d'un programme ou d'un logiciel apte à mettre en œuvre une fonction ou

un ensemble de fonctions, selon ce qui est décrit ci-dessous pour les moyens concernés. Un tel composant logiciel est exécuté par un processeur de données d'une entité physique (terminal, serveur, passerelle, set-top-box, routeur, etc...) et est susceptible d'accéder aux ressources matérielles de cette entité physique (mémoires, supports d'enregistrement, bus de communication, cartes électroniques d'entrées/sorties, interfaces utilisateur, etc...).

De la même manière, un composant matériel correspond à tout élément d'un ensemble matériel (ou hardware) apte à mettre en œuvre une fonction ou un ensemble de fonctions, selon ce qui est décrit ci-dessous pour le module concerné. Il peut s'agir d'un composant matériel programmable ou avec processeur intégré pour l'exécution de logiciel, par exemple un circuit intégré, une carte à puce, une carte à mémoire, une carte électronique pour l'exécution d'un micrologiciel (firmware), etc.

REVENDICATIONS

1. Procédé de partage de contenu multimédia entre une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local, caractérisé en ce qu'il comprend :
 - 5 - une étape de stockage, par un premier équipement dudit réseau local, d'au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local ;
 - une étape de mise à disposition de ladite pluralité d'équipements, par ledit
10 premier équipement, desdites données descriptives stockées.
2. Procédé de partage selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape préalable d'enregistrement, depuis ledit premier équipement, dudit contenu sur ledit serveur multimédia distant.
3. Procédé de partage selon l'une quelconque des revendications 1 et 2,
15 caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape d'accès à au moins une desdites données descriptives, par un second équipement dudit réseau local.
4. Procédé de partage selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite étape d'accès à au moins une desdites données descriptives comprend une sous-étape d'obtention d'au moins une information de localisation dudit contenu.
- 20 5. Procédé de partage selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape d'accès audit contenu multimédia, par ledit second équipement, auprès dudit serveur distant, à l'aide de ladite information de localisation.
6. Procédé de partage selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il met en œuvre au moins un protocole appartenant au groupe comprenant :
 - 25 - un protocole TCP/IP ;
 - un protocole UDP ;
 - un protocole HTTP ;
 - un protocole DLNA ;
 - un protocole UPnP.
- 30 7. Procédé de partage selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que ladite donnée descriptive comprend en outre au moins une

information complémentaire décrivant le contenu multimédia et/ou ledit serveur et appartenant au groupe comprenant :

- un nommage dudit contenu ;
- un type de contenu multimédia ;
- 5 - une classification du contenu multimédia ;
- une appréciation par au moins un utilisateur dudit contenu ;
- un format dudit contenu sur ledit serveur ;
- une taille dudit contenu ;
- une indication d'une tarification d'accès audit contenu depuis ledit serveur distant ;
- 10 - une période ou une date limite d'accessibilité dudit contenu auprès dudit serveur distant ;
- des caractéristiques techniques dudit serveur distant ;
- un type d'accès audit contenu ;
- 15 **8.** Equipement de stockage de données, ledit équipement appartenant à une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local, caractérisé en ce qu'il comprend :
 - des moyens de stockage, d'au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local ;
 - 20 - des moyens de mise à disposition de ladite pluralité d'équipements, desdites données descriptives stockées.
- 25 **9.** Equipement de restitution de contenu multimédia, ledit équipement appartenant à une pluralité d'équipements de communication d'un réseau local, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'accès à au moins une donnée descriptive d'un contenu multimédia, ladite donnée comprenant au moins une information de localisation dudit contenu sur un serveur multimédia distant, extérieur audit réseau local, et ladite donnée étant mise à disposition par un équipement de
 - 30 stockage de données selon la revendication 8 appartenant à ladite pluralité d'équipements, lesdits moyens d'accès à au moins une donnée descriptive

comprenant des moyens d'obtention d'au moins une information de localisation dudit contenu.

- 10.** Produit programme d'ordinateur, comprenant des instructions de code de programme pour la mise en œuvre du procédé selon au moins une des revendications 1 à 7, lorsque ledit programme est exécuté sur un ordinateur.
- 5

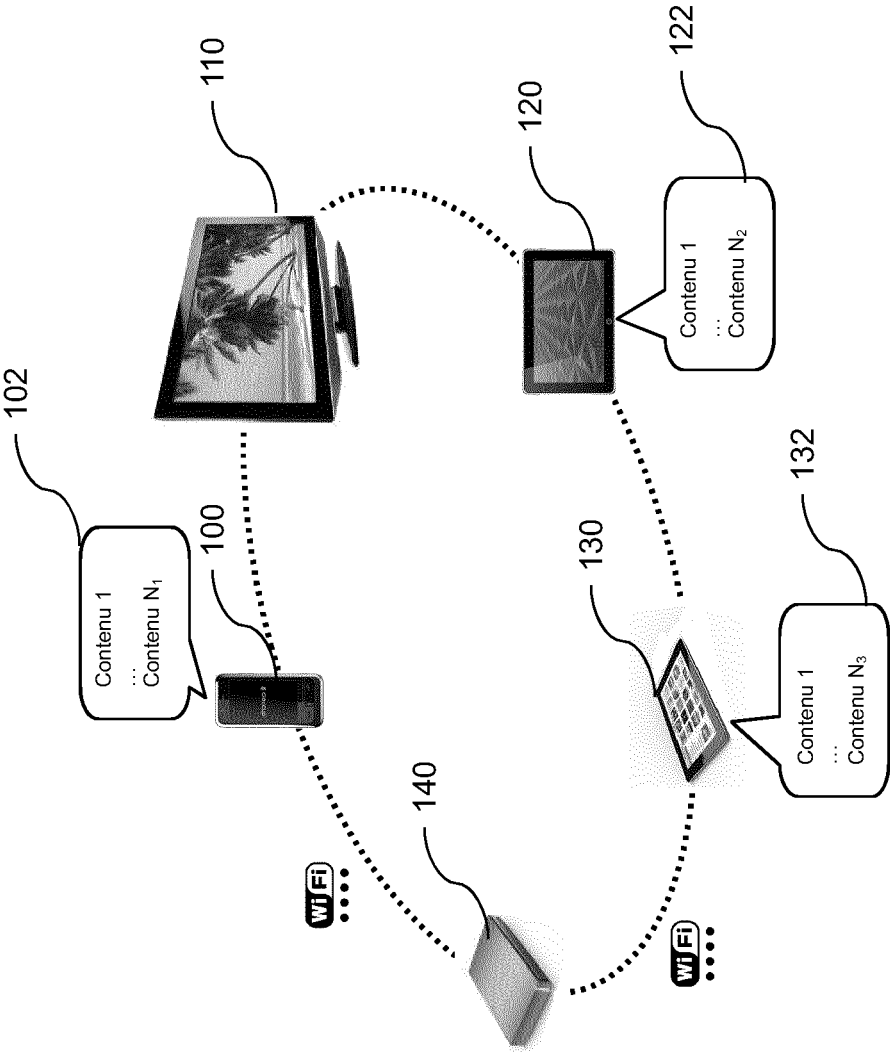


Figure 2

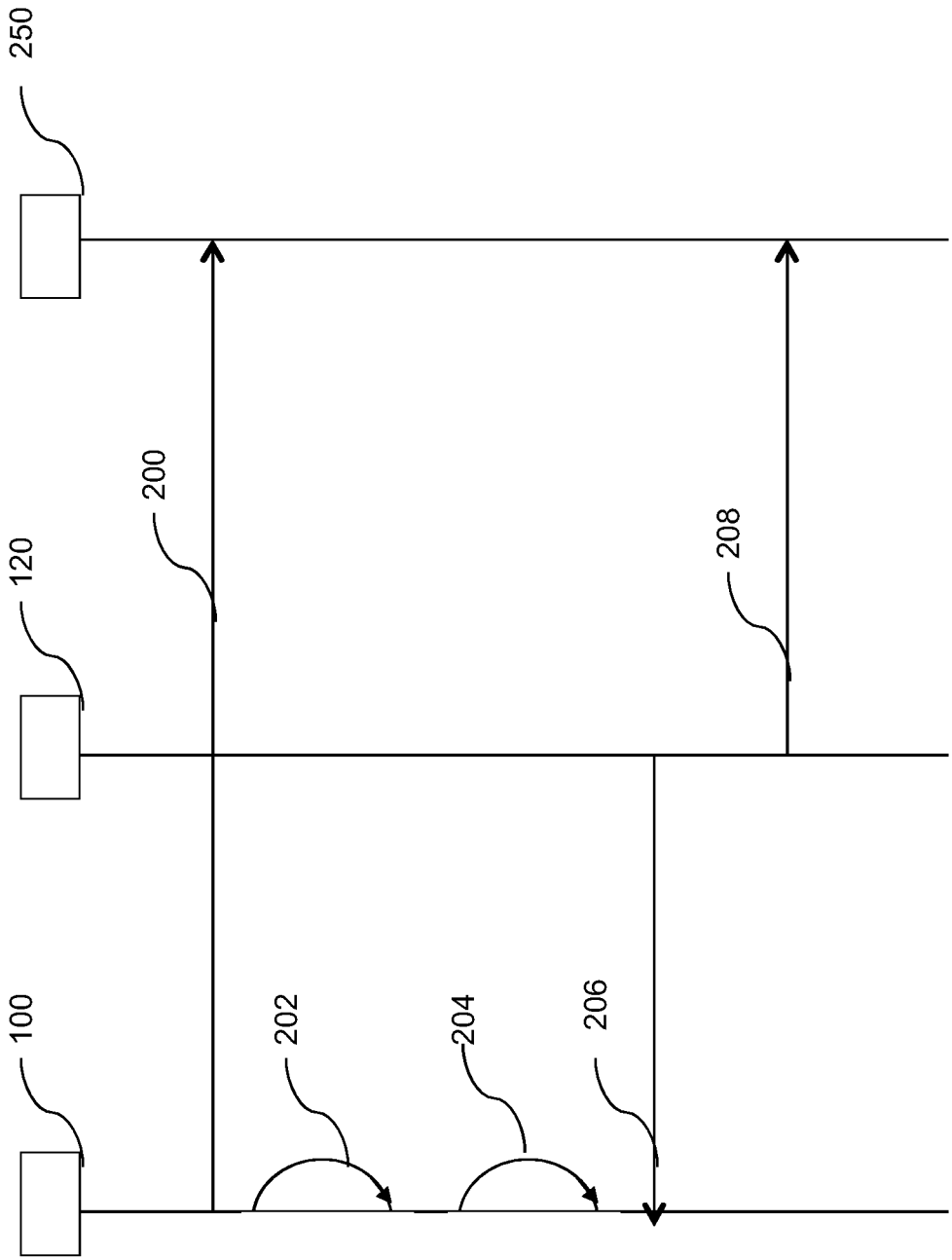
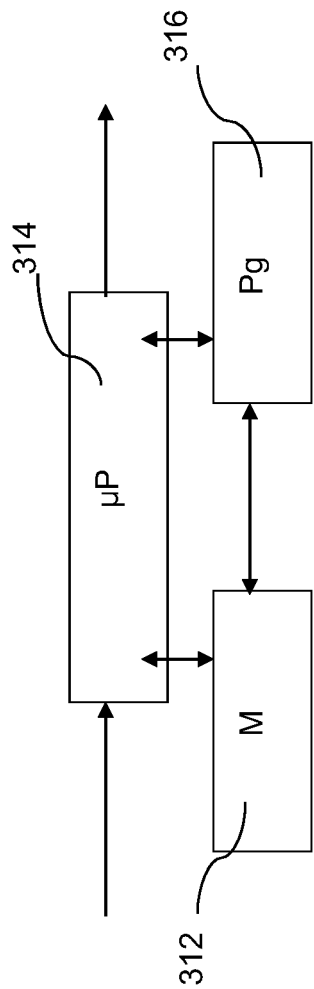


Figure 3



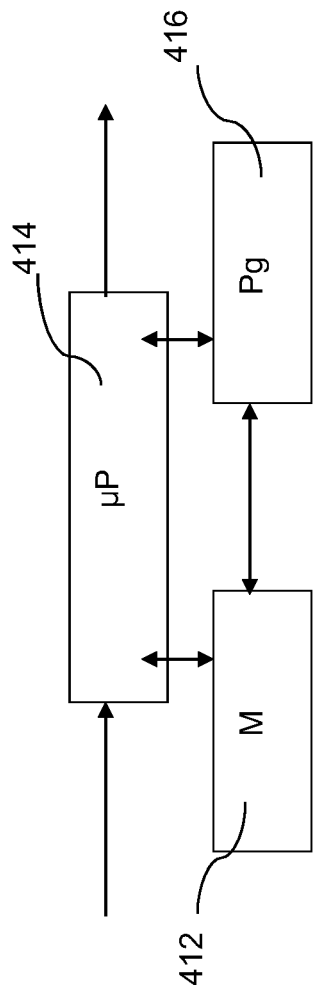


Figure 4



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 774536
FR 1258469

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 7 483 958 B1 (ELABBADY TAREK Z [US] ET AL) 27 janvier 2009 (2009-01-27) * colonne 6, ligne 24 - colonne 7, ligne 24 * * colonne 9, ligne 35 - colonne 10, ligne 55 * * colonne 11, ligne 22 - colonne 12, ligne 33 *	1-10	H04N21/27 H04L12/16
X	US 2010/235867 A1 (ZHAO HUI [US] ET AL) 16 septembre 2010 (2010-09-16) * alinéas [0045], [0059] * * alinéa [0068] - alinéa [0072] * * alinéa [0082] - alinéa [0086] *	1-10	
X	US 2008/212947 A1 (NESVADBA JAN ALEXIS DANIEL [NL] ET AL) 4 septembre 2008 (2008-09-04) * alinéa [0024] - alinéa [0025] * * alinéa [0029] * * alinéa [0032] - alinéa [0047] * * alinéa [0050] - alinéa [0052] * * alinéa [0068] - alinéa [0071] * * figures 1, 2 *	1-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) H04N
X	US 2002/107973 A1 (LENNON ALISON JOAN [AU] ET AL) 8 août 2002 (2002-08-08) * alinéa [0255] - alinéa [0265] *	1-10	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 juin 2013		Vaquero, Raquel	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1258469 FA 774536

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **19-06-2013**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 7483958	B1	27-01-2009	AUCUN	

US 2010235867	A1	16-09-2010	US 2010235867 A1	16-09-2010
			US 2010235869 A1	16-09-2010

US 2008212947	A1	04-09-2008	CN 101283576 A	08-10-2008
			EP 1938579 A2	02-07-2008
			JP 2009512008 A	19-03-2009
			KR 20080063381 A	03-07-2008
			US 2008212947 A1	04-09-2008
			WO 2007039871 A2	12-04-2007

US 2002107973	A1	08-08-2002	JP 3754912 B2	15-03-2006
			JP 2002236695 A	23-08-2002
			US 2002107973 A1	08-08-2002
