

CONFÉDÉRATION SUISSE
 INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH 715 990 A1**

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(51) Int. Cl.: **H04N 21/84 (2011.01)**
H04H 60/74 (2008.01)
H04N 21/458 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
G06F 16/70 (2019.01)

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00375/19

(71) Requéant:
 Jyad Murr,
 Avenue Charles Malek Imm. MTV RML 11ème étage
 Fassouh Achrafieh Beyrouth (LB)

(22) Date de dépôt: 22.03.2019

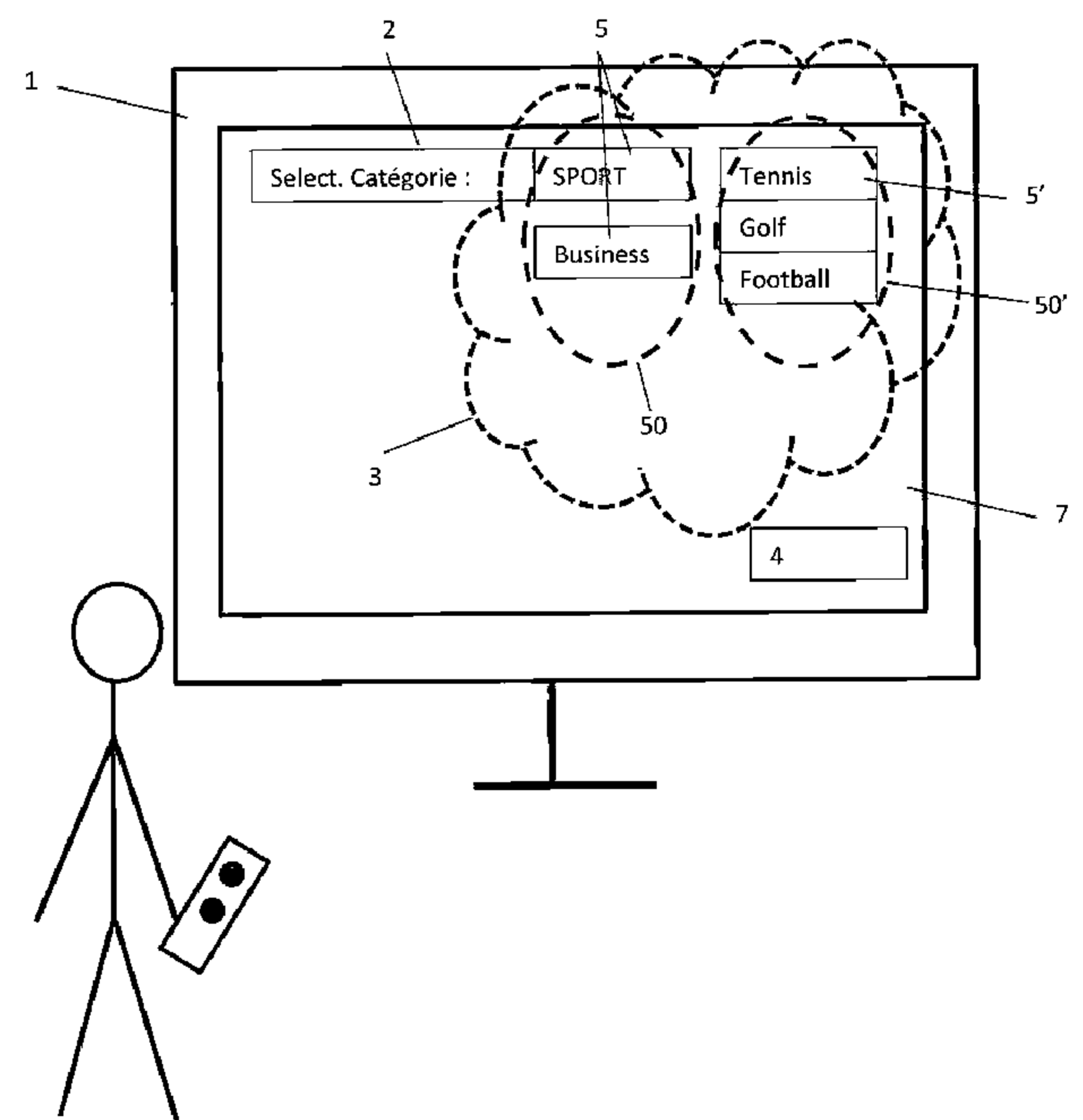
(72) Inventeur(s):
 Jyad Murr, Fassouh Achrafieh Beyrouth (LB)

(43) Demande publiée: 30.09.2020

(74) Mandataire:
 Griffes Consulting SA, 81 route de Florissant
 1206 Genève (CH)

(54) **Procédé mis en oeuvre par ordinateur pour la diffusion d'informations de contenu multimedia.**

(57) L'invention concerne un procédé mis en oeuvre par ordinateur pour la diffusion d'informations de contenu multimedia consistant à fournir des informations, écrites, visuelles et/ou audibles, sur un appareil électronique, tel un smartphone, une tablette, un ordinateur, un lecteur vidéo en streaming, ou un téléviseur, notamment un téléviseur intelligent (smart TV). Le procédé comprend notamment les étapes de sélectionner sur l'appareil électronique (1), un mode paramétrage correspondant à un mode permettant à un utilisateur de configurer/personnaliser le programme, d'afficher une interface de requête de sélection de catégories (2) associées à un ou plusieurs éléments de contenu multimedia (3) disponibles pour visionnement et/ou écoute à partir d'une pluralité de sources de contenu (4), de sélectionner au moins une première catégorie (5) et optionnellement au moins une sous-catégorie (5') comprise parmi une bibliothèque de catégories (50) et de sous-catégories (50') et d'envoyer à une base de données d'informations multimedia la sélection de catégories (5) et optionnellement de sous-catégories (5'). Ensuite, il convient de sélectionner un mode de diffusion/visionnage de l'information, pour chaque catégorie (5) et/ou la sous-catégorie (5') sélectionnée, parmi plusieurs modes de diffusion/visionnage avant de valider la fin de la configuration du mode paramétrage et quitter le mode paramétrage pour diffuser, pour chaque catégorie (5) et sous-catégorie (5') sélectionnée, les informations selon le mode de diffusion/visionnage sélectionné pour cette catégorie (5) ou sous-catégorie (5') permettant de visualiser et/ou écouter le contenu sélectionné sur l'appareil électronique (1).



Description

[0001] La présente invention se rapporte à un procédé mis en oeuvre par ordinateur pour la diffusion d'informations de contenu multimédia.

[0002] Actuellement, les consommateurs ont accès à de nombreux moyens de recevoir du contenu multimédia, en particulier en ce qui concerne les informations.

[0003] Par exemple, il existe des chaînes d'informations en continu qui diffusent 24h/24 des informations, souvent de manière cyclique. Un des principaux inconvénients de ces chaînes est qu'il faut regarder un cycle complet d'information pour écouter la partie des informations qui nous intéresse. Ce mode de diffusion est donc chronophage.

[0004] Aujourd'hui, un foisonnement de quotidiens, magazines, sites et chaînes en tout genre est présent sur mobile, sous la forme d'applications dédiées ou de sites mobiles compatibles avec tous les téléphones.

[0005] Le côté pratique de ces applications est la possibilité de rester connecté tout le temps, de tout savoir de ce qui se passe dans le monde et même d'être prévenu en quasi direct par des notifications.

[0006] Certaines applications pour mobile ou tablette proposent une lecture de l'actualité taillée sur mesure. Il est possible de retrouver une sélection des informations essentielles du moment et des récapitulatifs réguliers de l'actualité tout au long de la journée. Il est ainsi possible de suivre l'actualité en temps réel en s'abonnant aux alertes info. Il est également possible de personnaliser l'application en sélectionnant les rubriques favorites (politique, économie, monde, bourse, etc.) et accéder aux news partout, tout le temps, même hors connexion.

[0007] Certaines applications proposent de retrouver l'essentiel de l'actualité sélectionnée par la rédaction mobile d'un site journalistique pour ne pas rater les dernières infos. Il existe par exemple des sites qui proposent une mode de diffusion „FLASH“ qui consiste à suivre toute l'actualité en direct minute à minute avec des Flashs thématiques (Actu, Economie, Sport).

[0008] Certaines applications sont personnalisables et proposent une „UNE“ montrant sur un seul écran les derniers articles issus des rubriques favorites sélectionnées par l'utilisateur lui-même (politique, économie, sport, etc).

[0009] Par ailleurs, pour en savoir plus sur les sujets qui nous passionnent les gens ont tendance à regarder en boucle les chaînes d'info en continu, à scruter internet et à ouvrir compulsivement les alertes des sites d'information sur leur mobile ce qui malheureusement finit par être dévastateur. Un article publié par Forbes (15 novembre 2015) met en garde contre les conséquences de ce trop-plein d'informations anxigènes. Le stress dû aux informations sur des catastrophes peut avoir un impact négatif très important sur la santé mentale et émotionnelle, et les effets négatifs durent longtemps. Les conséquences de telles images répétées en boucle sur notre santé sont des symptômes tels que les troubles du sommeil, l'anxiété, la détresse psychologique voire même la dépression.

[0010] Pour éviter un trop grand stress, il est conseillé de privilégier la presse écrite, papier ou en ligne, ainsi que la radio pour se tenir informé.

[0011] Cependant, comme exposé ci-dessus, les médias sous forme mobile sont une source de stress.

[0012] Grâce au procédé de la présente invention, il est possible d'être acteur de l'information en limitant le temps passé devant les écrans et en se prémunissant du stress mais en obtenant les informations détaillées sur les sujets qui nous passionnent et les informations minimums sur des sujets pour lesquels l'intérêt est limité.

[0013] Conformément à l'invention, un procédé mis en oeuvre ordinateur pour la diffusion d'informations de contenu multimédia consiste à fournir des informations écrites, visuelles et/ou audibles, lesdites informations étant recueillies et mises à jour par exemple par des journalistes à partir de diverses sources sur un appareil électronique, tel un smartphone, une tablette, un ordinateur, un lecteur vidéo en streaming, ou un téléviseur intelligent (smart TV). Chaque appareil électronique comporte au moins un processeur et une mémoire stockant au moins un programme à exécuter par le processeur. L'appareil électronique est configuré pour afficher des images et/ou émettre des sons. Le procédé comprend les étapes suivantes :

- Sélectionner sur ledit appareil électronique, au moins lors de la première utilisation, un mode paramétrage correspondant à un mode permettant à un utilisateur de configurer/personnaliser le programme ;
- Afficher une interface de requête de sélection de catégories associées à un ou plusieurs éléments de contenu multimédia incluant des programmes écrits, visuels et/ou sonores disponibles pour visionnement et/ou écoute à partir d'une pluralité de sources de contenu ;
- Sélectionner au moins une première catégorie et optionnellement au moins une sous-catégorie comprise parmi une bibliothèque de catégories et de sous-catégories ;
- Envoyer à une base de données d'informations multimédia la sélection de catégories et optionnellement de sous-catégories ;

CH 715 990 A1

- Sélectionner un mode de diffusion/visionnage de l'information, pour chaque catégorie et/ou la sous-catégorie sélectionnée, parmi plusieurs modes de diffusion/visionnage comprenant notamment :

o un premier mode de diffusion/visionnage qui n'indique que des titres,

o un deuxième mode de diffusion/visionnage qui indique un titre et un descriptif résumé de l'information ; et

o un troisième mode de diffusion/visionnage qui indique une version détaillée de l'information ;

- Valider la fin de la configuration du mode paramétrage et quitter le mode paramétrage ;

- Sélectionner un mode de diffusion/visionnage ;

- Diffuser, pour chaque catégorie et sous-catégorie sélectionnée, les informations selon le mode de diffusion/visionnage sélectionné pour cette catégorie ou sous-catégorie permettant de visualiser et/ou écouter le contenu sélectionné sur l'appareil électronique.

[0014] Dans une forme d'exécution, le contenu de la base de données d'informations multimédia est du type qui est mis à jour régulièrement et le contenu mis à jour et éventuellement un contenu d'archivage est diffusé.

[0015] Dans une forme d'exécution, la base de données d'informations multimédia comprend plusieurs sources de contenu chacune mis à jour à un intervalle qui peut être différent d'une source de contenu à une autre.

[0016] Dans une exécution, le mode paramétrage comprend la sélection d'une source de contenu et la fréquence d'accès à la base de données.

[0017] De préférence, lors de la diffusion de chaque catégorie et sous-catégorie sélectionnée, il est possible d'échanger le mode de diffusion/visionnage sélectionné, permettant de visualiser et/ou écouter, au lieu du contenu du mode de diffusion/visionnage de la catégorie ou sous-catégorie sélectionnée, un autre mode de diffusion/visionnage du contenu de cette catégorie ou sous-catégorie.

[0018] Dans une forme d'exécution, le procédé comprend en outre la détermination des sources de contenu qui sont accessibles à l'appareil électronique, en déterminant les données de permission pour les sources de contenu accessibles à l'appareil électronique.

[0019] De préférence, les informations relatives au contenu des sources de contenu sont présentées sur un dispositif d'affichage associé à l'appareil électronique.

[0020] Dans une forme d'exécution, le premier mode de diffusion/visionnage comporte moins de 200 caractères ou dure moins de 20 secondes, le deuxième mode de diffusion/visionnage comporte moins de 1500 caractères ou dure moins de 1 minute et 30 secondes, le troisième mode de diffusion/visionnage comporte plus de 1500 caractères ou dure plus de 1 minutes et 30 secondes.

[0021] Dans une forme d'exécution, la base de données d'informations multimédia est une base de données multimédia locale choisie dans le groupe constitué par un disque dur, un enregistreur vidéo numérique, un serveur de médias, un ordinateur de bureau et un ordinateur portable.

[0022] Dans une autre forme exécution, la base de données d'informations multimédia est une base de données externe.

[0023] De préférence, l'interface de requête de sélection de catégories comprend un ou plusieurs filtres de contenu, et les informations de contenu multimédia reçues satisfont le ou les filtres de contenu. Le ou les filtre(s) de contenu sont choisi(s) dans le groupe constitué par genre, durée, niveau de qualité vidéo et /ou sonore, texte, type de contenu, source de contenu.

[0024] Les sources de contenu sont choisies dans le groupe constitué par un enregistreur numérique, une chaîne de radio par satellite, une chaîne de radio en direct, une chaîne de télévision en direct, une chaîne de télévision par satellite, une chaîne de télévision sur protocole internet et un service de médias en continu, sites webs, Agences d'information, dans laquelle chaque source de contenu est associée à une application respective sur l'appareil électronique pour lire ses éléments de contenu multimédia associés.

[0025] L'invention concerne également un support de stockage lisible par ordinateur non transitoire stockant au moins un programme configuré pour être exécuté par au moins un processeur d'un système informatique, le au moins un programme comprenant des instructions pour effectuer le procédé selon la présente invention.

[0026] Les caractéristiques de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description de plusieurs formes d'exécution données uniquement à titre d'exemple, nullement limitative en se référant aux figures schématiques, dans lesquelles :

- La figure 1 représente une forme d'exécution d'une première catégorie comportant quatre sous-catégories sélectionnées selon un premier mode de diffusion ;

- La figure 2 représente une forme d'exécution d'une deuxième catégorie comportant quatre sous-catégories sélectionnées selon un deuxième mode de diffusion ;
- La figure 3 représente une forme d'exécution d'une troisième catégorie comportant quatre sous-catégories sélectionnées selon un troisième mode de diffusion ;
- La figure 4 représente une forme d'exécution de deux catégories comportant respectivement quatre sous-catégories et une sous-catégorie, chacune des catégories étant diffusée selon un mode différent ;
- La figure 5 représente une forme d'exécution de deux catégories comportant respectivement quatre sous-catégories et une sous-catégorie, chacune des catégories étant diffusée selon un mode différent ;
- La figure 6 représente une forme d'exécution d'une troisième catégorie comportant quatre sous-catégories selon un troisième mode de diffusion et dans laquelle un utilisateur décide d'accélérer la lecture en passant du visionnage de la deuxième sous-catégorie à la quatrième sous-catégorie ; et
- La figure 7 représente un schéma au premier démarrage d'une application.

[0027] Comme illustré à la figure 7, au premier démarrage de l'application installée sur une Smart TV 1, l'utilisateur sélectionne un mode paramétrage correspondant à un mode permettant de configurer/personnaliser le programme.

[0028] Dans cet exemple, la première étape consiste à afficher une interface de requête de sélection de catégories 2 associées à plusieurs éléments de contenu multimédia 3 incluant des programmes écrits, visuels et sonores disponibles pour visionnement et écoute à partir d'une pluralité de sources de contenu 4. L'utilisateur sélectionne une première catégorie 5 Sport et une sous-catégorie 5', Tennis, Golf ou Football, comprise parmi une bibliothèque de catégories 50 et de sous-catégories 50'.

[0029] Le programme envoie à une base de données d'informations multimédia 6 la sélection de catégories 5 et de sous-catégories 5'.

[0030] L'utilisateur sélectionne un mode de visionnage de l'information M1, M2, M3, pour chaque catégorie 5 et sous-catégorie 5' sélectionnée.

[0031] L'utilisateur valide la fin de la configuration du mode paramétrage et quitte le mode paramétrage.

[0032] L'utilisateur lance ensuite le programme et visionne, sur la Smart TV 1, pour chaque catégorie 5 et sous-catégorie 5' sélectionnée, les informations selon le mode de diffusion/visionnage M1, M2 ou M3 sélectionné pour cette catégorie 5 et sous-catégorie 5'.

[0033] Comme illustré à la figure 1, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Sport puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Tennis, Football, Golf et Ski. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité à savoir un premier mode de diffusion/visionnage M1 qui dure moins de 20 secondes.

[0034] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal des Sports“, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Tennis, Football, Golf et Ski selon le mode de visionnage M1 et dans lequel chaque information en lien avec une sous-catégorie 5' ne durera pas plus de 20 secondes.

[0035] Comme illustré à la figure 2, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Business puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Marché, Technologie, Média, et Ventes. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité à savoir un deuxième mode de diffusion/visionnage M2 qui dure moins de 1 minute et 30 secondes.

[0036] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal du Business“, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Marché, Technologie, Média, et Ventes selon le mode de visionnage M2 et dans lequel chaque information en lien avec une sous-catégorie 5' ne durera pas plus de 1 minute et 30 secondes.

[0037] Comme illustré à la figure 3, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Style de Vie puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Santé, Voitures, Voyages, et Bien-être. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité à savoir un troisième mode de diffusion/visionnage M3 qui dure au moins 1 minute et 30 secondes.

[0038] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal Style de vie“, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Santé, Voitures, Voyages, et Bien-être selon le mode de visionnage M3 et dans lequel chaque information en lien avec une sous-catégorie 5' durera au moins 1 minute et 30 secondes.

[0039] Comme illustré à la figure 4, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Sport puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Tennis, Football, puis il a basculé sur la catégorie 5 Business et a sélectionné la sous-catégorie 5' Technologie avant de revenir sur la catégorie 5 Sport et sélectionner les sous-catégories 5' Golf et Ski. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité pour chaque sous-catégorie à savoir un premier mode de diffusion/visionnage M1 qui dure moins de 20 secondes pour toutes les sous-catégories 5' Sport et un deuxième mode de diffusion/visionnage M2 qui dure moins de 1 minute et 30 secondes pour la sous-catégorie 5' Technologie.

[0040] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal “, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Tennis, Football, selon le mode de visionnage M1 puis la sous-catégorie 5' Technologie selon le deuxième mode de visionnage M2 et les sous-catégories 5' Golf et Ski selon le premier mode de visionnage M1.

[0041] Comme illustré à la figure 5, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Sport puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Tennis, Football, puis il a basculé sur la catégorie 5 Style de Vie et a sélectionné la sous-catégorie 5' Voitures avant de revenir sur la catégorie 5 Sport et sélectionner les sous-catégories 5' Golf et Ski. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité pour chaque sous-catégorie à savoir un premier mode de diffusion/visionnage M1 qui dure moins de 20 secondes pour toutes les sous-catégories 5' Sport et un troisième mode de diffusion/visionnage M3 qui dure plus de 1 minute et 30 secondes pour la sous-catégorie 5' Voiture.

[0042] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal “, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Tennis, Football, selon le premier mode de visionnage M1 puis la sous-catégorie 5' Voiture selon le troisième mode de visionnage M3 et les sous-catégories 5' Golf et Ski selon le premier mode de visionnage M1.

[0043] Comme illustré à la figure 6, l'utilisateur a sélectionné la première catégorie 5 souhaitée, à savoir le Style de Vie puis il a sélectionné les sous-catégories 5' Santé, Voitures, Voyages, et Bien-être. L'utilisateur a choisi le mode de diffusion/visionnage souhaité à savoir un deuxième mode de diffusion/visionnage M3 qui dure au moins 1 minute et 30 secondes.

[0044] Dans cette configuration, lorsque l'utilisateur lance la diffusion de son „journal Style de vie“, il visualisera les informations en lien avec les sous-catégories 5' Santé, Voitures, Voyages, et Bien-être selon le mode de visionnage M3 et dans lequel chaque information en lien avec une sous-catégorie 5' durera au moins 1 minute et 30 secondes. Cela dit, dans l'exemple illustré, l'utilisateur décide d'accélérer le visionnage son „journal“ en passant directement du visionnage de la sous-catégorie 5' Voiture à la sous-catégorie 5' Bien-être sans visionner la sous-catégorie 5' Voyage.

[0045] Dans chacun des exemples cités, il est possible de paramétrer le mode de diffusion/visionnage souhaité, à savoir, uniquement les vidéos (option possible de sous-titre), uniquement des textes (option possible texte audio) ou un mélange des deux.

[0046] Pour un meilleur confort d'utilisation, le mode de diffusion/visionnage peut être paramétré également selon le type d'appareil utilisé. Par exemple, sur un smartphone on peut paramétrer l'application afin de lire uniquement des textes, et paramétrer sa TV afin de visualiser uniquement des vidéos.

[0047] Pour une simplification d'utilisation, une configuration générale de l'application permet également d'adapter la diffusion du journal en fonction de l'appareil électronique. Ainsi, ce n'est plus l'utilisateur qui paramètre l'application en fonction de l'appareil électronique mais l'application qui s'adapte en fonction de l'appareil électronique.

[0048] En fonction des besoins et des envies de l'utilisateur, le mode paramétrage permettant la configuration du „journal“ peut être modifié à la demande.

[0049] Pour un confort supplémentaire, il est possible de configurer et enregistrer plusieurs utilisateurs de manière à ce que chaque utilisateur visionne un programme personnalisé. Par exemple, lorsque plusieurs utilisateurs sont enregistrés, au lancement du programme, il est possible de sélectionner l'utilisateur souhaité en cliquant sur une icône en lien avec l'utilisateur ce qui a pour effet de lancer le le „journal“ associé à l'utilisateur.

[0050] Cette application fonctionne sur tous supports électroniques, Smart TV, Tablette, Smartphone, PC...

[0051] Pour des soucis de confidentialité, chaque journal peut être lancé après déverrouillage d'un accès sécurisé comme par exemple par un système de reconnaissance automatique qui démarre l'application sur le bon utilisateur par exemple par vidéo capteur, audio, empreinte...

[0052] Pour un gain de temps, un système de synchronisation est mis en place pour faire face à une interruption d'un programme. En effet, si un programme est interrompu sur un appareil électronique, le programme continue là où il a été interrompu, dès que l'utilisateur se connecte sur le même appareil voire même sur un autre appareil avec son profil d'utilisateur.

[0053] Le procédé offre un nouveau mode de diffusion/visionnage des informations sur plusieurs modes de diffusion/visionnage. Il s'agit de la première application d'informations qui présente les informations sous différents modes de diffusion/visionnage ou options d'affichage. Dans les exemples illustrés, le mode M1 se présente sous la forme de longs titres qui expliquent l'essentiel de l'actualité et incluent les détails les plus importants, le mode M2 fournit des articles résumés et/ou de courtes vidéos qui capturent les aspects les plus importants de l'actualité, ainsi que des détails connexes et le mode M3 fournit de longs articles et / ou des vidéos détaillées. La longue vidéo présente de nombreuses scènes pouvant avoir été supprimées au cours du processus de montage. Il permet à l'utilisateur d'acquérir autant d'informations que possible sur un événement ou une situation. Les utilisateurs seront encouragés à partager l'intégralité des versions non éditées du rapport, car celui-ci ne sera disponible nulle part ailleurs.

[0054] Grâce à la présente invention, l'utilisateur dispose d'une nouvelle façon de regarder les nouvelles quotidiennes. Après avoir filtré les préférences de l'utilisateur, le bulletin d'informations peut être visionné de trois manières :

- Mode 1 : identique au niveau 1 dans la section actualités.
- Mode 2: Courtes vidéos consécutives du bulletin complet.
- Mode 3: Longues vidéos consécutives du bulletin complet.

[0055] Tout en visionnant les vidéos du bulletin d'informations dans la version abrégée, l'utilisateur peut cliquer sur le segment qu'il regarde pour afficher la vidéo complète. Après cela, la vidéo suivante continuera avec la version plus courte. Inversement, si l'utilisateur décide de regarder la version longue du bulletin d'informations et perd l'intérêt pour certains des rapports, ces rapports peuvent être ignorés en un clic et le reste suivra.

[0056] Dans un exemple non illustré, l'utilisateur peut sélectionner le mode de diffusion puis sélectionner les catégories et sous-catégories pour chacun de ces modes de diffusion. Par exemple, l'utilisateur sélectionne le premier mode de diffusion M1 puis sélectionne toutes les catégories et sous-catégories pour lesquelles il a un intérêt, puis il sélectionne le deuxième mode de diffusion M2 puis sélectionne toutes les catégories et sous-catégories pour lesquelles il a un intérêt et enfin le troisième mode de diffusion M3 puis sélectionne toutes les catégories et sous-catégories pour lesquelles il a un intérêt.

Revendications

1. Procédé mis en oeuvre par ordinateur pour la diffusion d'informations de contenu multimédia consistant à fournir des informations, écrites, visuelles et/ou audibles, lesdites informations étant recueillies et mise à jour à partir de divers sources sur un appareil électronique, tel un smartphone, une tablette, un ordinateur, un lecteur vidéo en streaming, ou un téléviseur, notamment un téléviseur intelligent (smart TV), chaque appareil électronique ayant au moins un processeur et une mémoire stockant au moins un programme à exécuter par le au moins un processeur, l'appareil électronique étant configuré pour afficher des images et/ou émettre des sons, le procédé comprenant les étapes suivantes :
 - Sélectionner sur ledit appareil électronique (1), au moins lors de la première utilisation, un mode paramétrage correspondant à un mode permettant à un utilisateur de configurer/personnaliser le programme ;
 - Afficher une interface de requête de sélection de catégories (2) associées à un ou plusieurs éléments de contenu multimédia (3) incluant des programmes écrits, visuels et/ou sonores disponibles pour visionnement et/ou écoute à partir d'une pluralité de sources de contenu (4) ;
 - Sélectionner au moins une première catégorie (5) et optionnellement au moins une sous-catégorie (5') comprise parmi une bibliothèque de catégories (50) et de sous-catégories (50') ;
 - Envoyer à une base de données d'informations multimédia (6) la sélection de catégories (5) et optionnellement de sous-catégories (5') ;
 - Sélectionner un mode de diffusion/visionnage de l'information, pour chaque catégorie (5) et/ou la sous-catégorie (5') sélectionnée, parmi plusieurs modes de diffusion/visionnage comprenant notamment:
 - o un premier mode de diffusion/visionnage (M1) qui n'indique que des titres,
 - o un deuxième mode de diffusion/visionnage (M2) qui indique un titre et un descriptif résumé de l'information ; et
 - o un troisième mode de diffusion/visionnage (M3) qui indique une version détaillée de l'information ;
 - Valider la fin de la configuration du mode paramétrage et quitter le mode paramétrage ;
 - Diffuser, pour chaque catégorie (5) et sous-catégorie (5') sélectionnée, les informations selon le mode de diffusion/visionnage (M1, M2, M3) sélectionné pour cette catégorie (5) ou sous-catégorie (5') permettant de visualiser et/ou écouter le contenu sélectionné sur l'appareil électronique (1).
2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel le contenu de la base de données d'informations multimédia (6) est du type qui est mis à jour régulièrement et le contenu mis à jour et éventuellement un contenu d'archivage est diffusé.
3. Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2, dans lequel la base de données d'informations multimédia (6) comprend plusieurs sources de contenu (4) chacune mis à jour à un intervalle qui peut être différent d'une source de contenu à une autre.
4. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le mode paramétrage comprend la sélection d'une source de contenu (4) et la fréquence d'accès à la base de données.
5. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel lors de la diffusion de chaque catégorie (5) et sous-catégorie (5') sélectionnée, d'offrir la possibilité d'échanger le mode de diffusion/visionnage (M1, M2, M3) sélectionné, permettant de visualiser et/ou écouter, au lieu du contenu du mode de diffusion/visionnage de la catégorie ou sous-catégorie sélectionnée, un autre mode de diffusion/visionnage (M1, M2, M3) du contenu de cette catégorie (5) ou sous-catégorie (5').
6. Procédé de revendication précédentes, comprenant en outre la détermination des sources de contenu (4) qui sont accessibles à l'appareil électronique (1), en déterminant les données de permission pour les sources de contenu (4) accessibles à l'appareil électronique (1).

CH 715 990 A1

7. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel les informations relatives au contenu des sources de contenu (4) sont présentées sur un dispositif d'affichage (7) associé à l'appareil électronique (1).
8. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le premier mode de diffusion/visionnage (M1) comporte moins de 200 caractères, ou dure moins de 20 secondes.
9. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le deuxième mode de diffusion/visionnage (M2) comporte moins de 1500 caractères ou dure moins de 1 minute et 30 secondes.
10. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le troisième mode de diffusion/visionnage (M3) comporte plus de 1500 caractères ou dure plus de 1 minute et 30 secondes.
11. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la base de données d'informations multimédia (6) est une base de données multimédia locale (6') choisie dans le groupe constitué par un disque dur, un enregistreur vidéo numérique, un serveur de médias, un ordinateur de bureau et un ordinateur portable.
12. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'interface de requête de sélection de catégories (2) comprend un ou plusieurs filtres de contenu (8), et les informations de contenu multimédia reçues satisfont le ou les filtres de contenu (8).
13. Procédé selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le ou les filtre(s) de contenu (8) sont choisi(s) dans le groupe constitué par genre, durée, niveau de qualité vidéo et/ou sonore, type de contenu, source de contenu.
14. Procédé selon la revendication 1, dans lequel les sources de contenu (4) sont choisies dans le groupe constitué par un enregistreur numérique, une chaîne de radio par satellite, une chaîne de radio en direct, une chaîne de télévision en direct, une chaîne de télévision par satellite, une chaîne de télévision sur protocole internet et un service de médias en continu, un site web, une agence d'information, dans laquelle chaque source de contenu est associée à une application respective sur l'appareil électronique pour lire ses éléments de contenu multimédia associés.
15. Support de stockage lisible par ordinateur non transitoire stockant au moins un programme configuré pour être exécuté par au moins un processeur d'un système informatique, et au moins un programme comprenant des instructions pour effectuer le procédé selon la revendication 1.

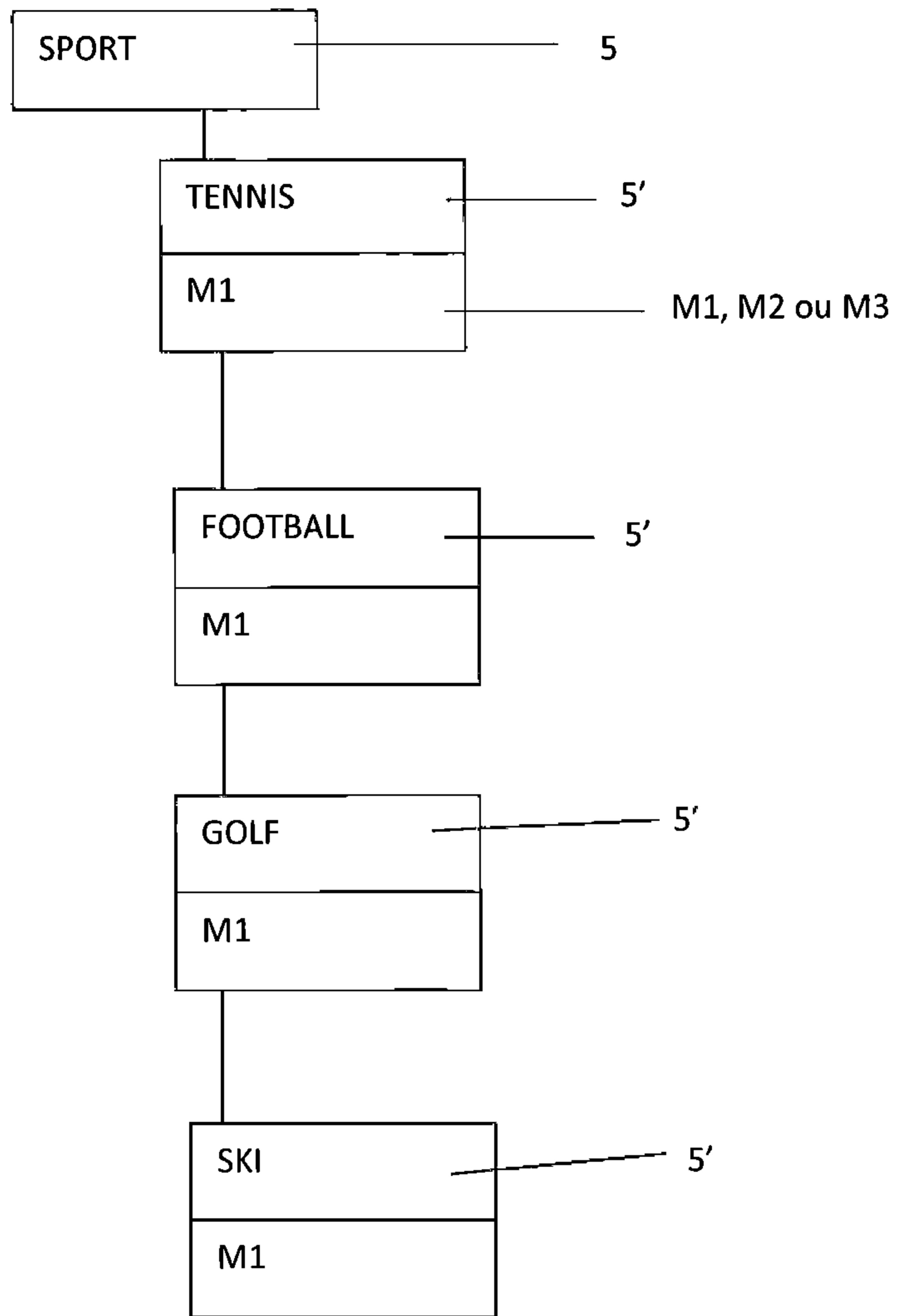


FIGURE 1

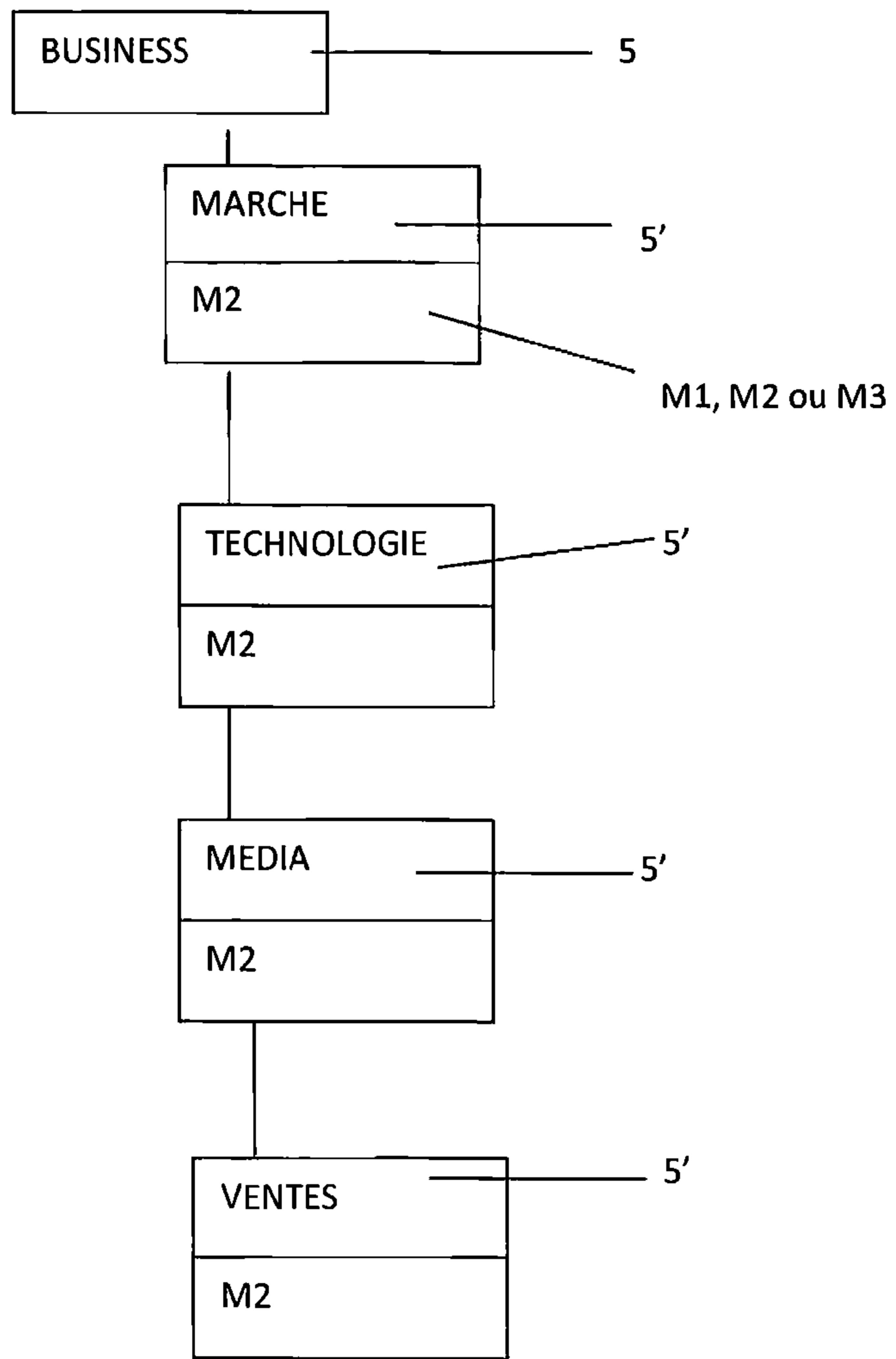


FIGURE 2

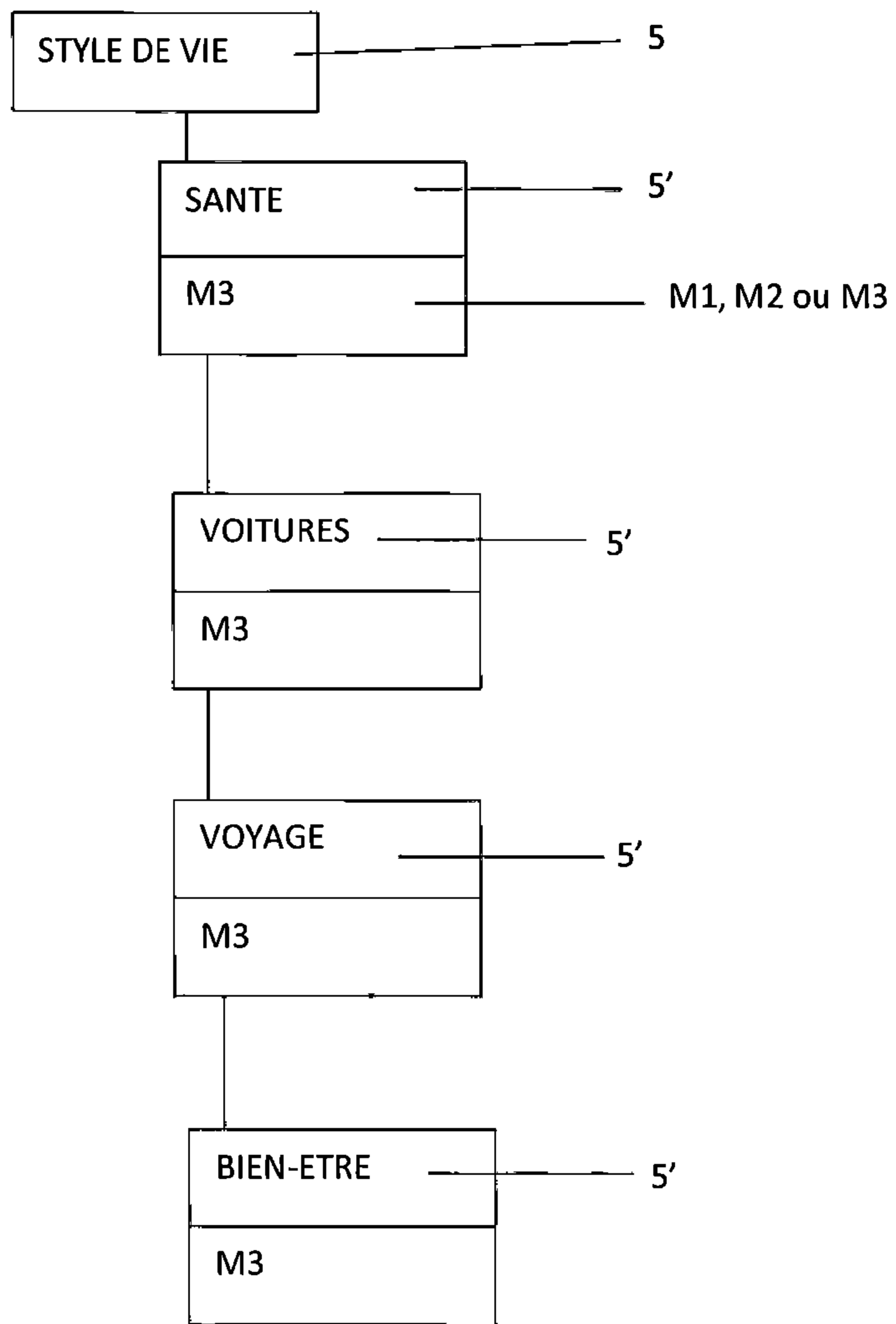


FIGURE 3

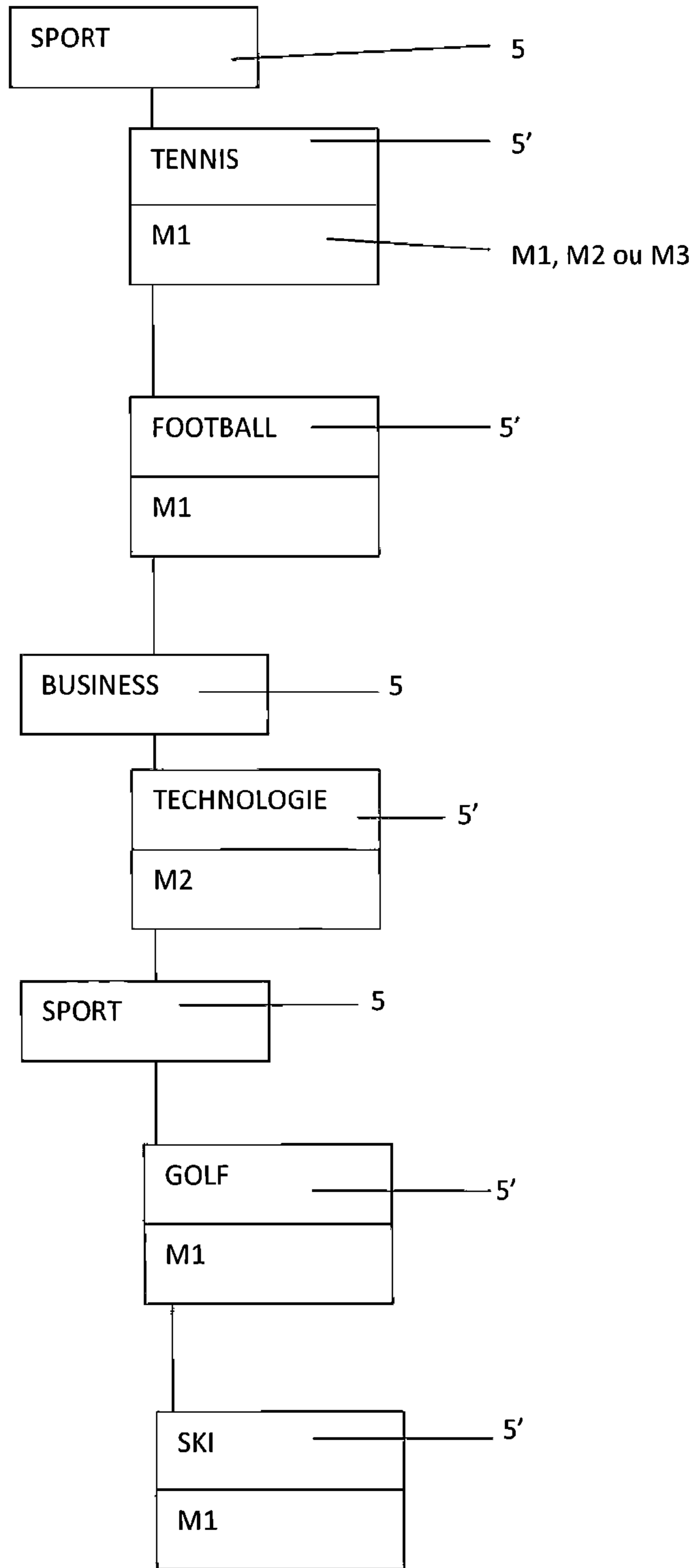


FIGURE 4

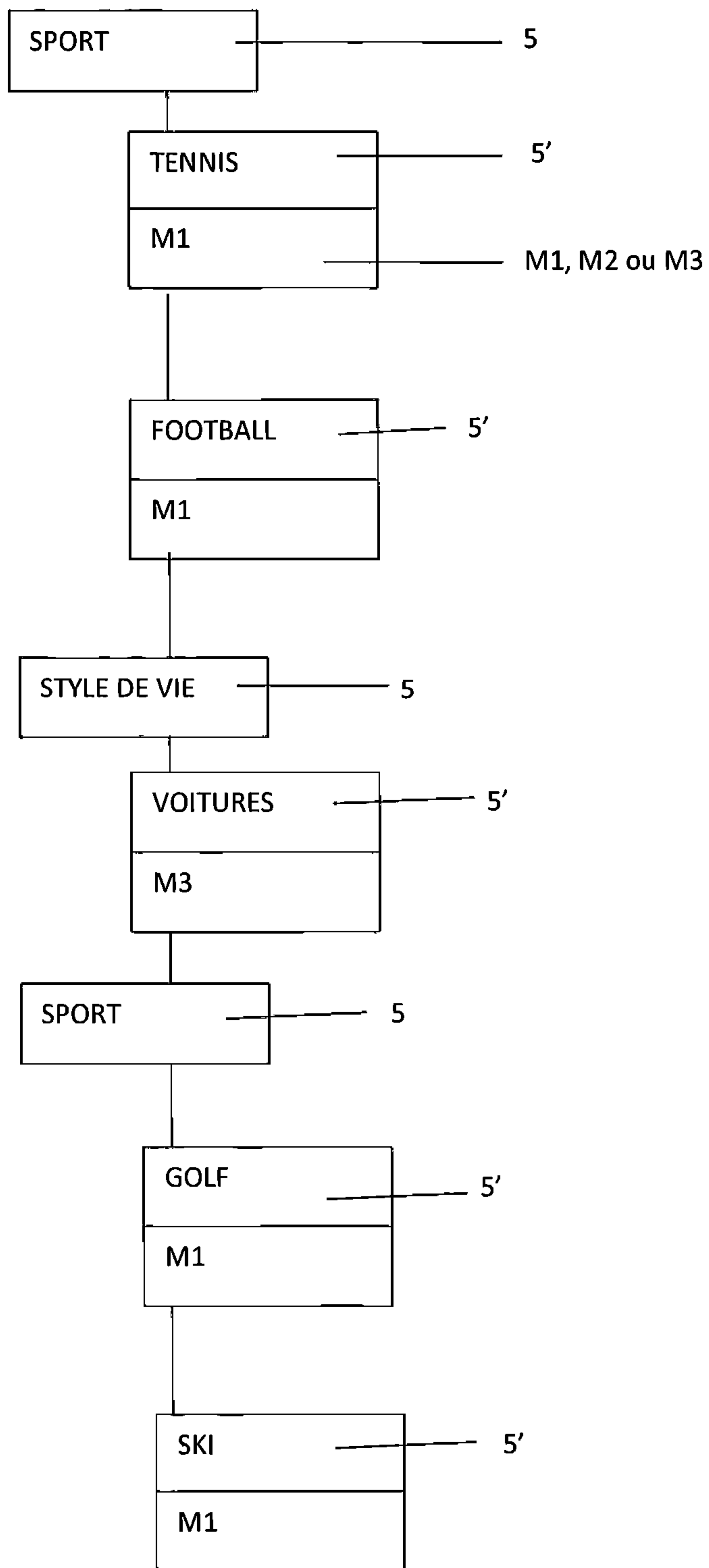


FIGURE 5

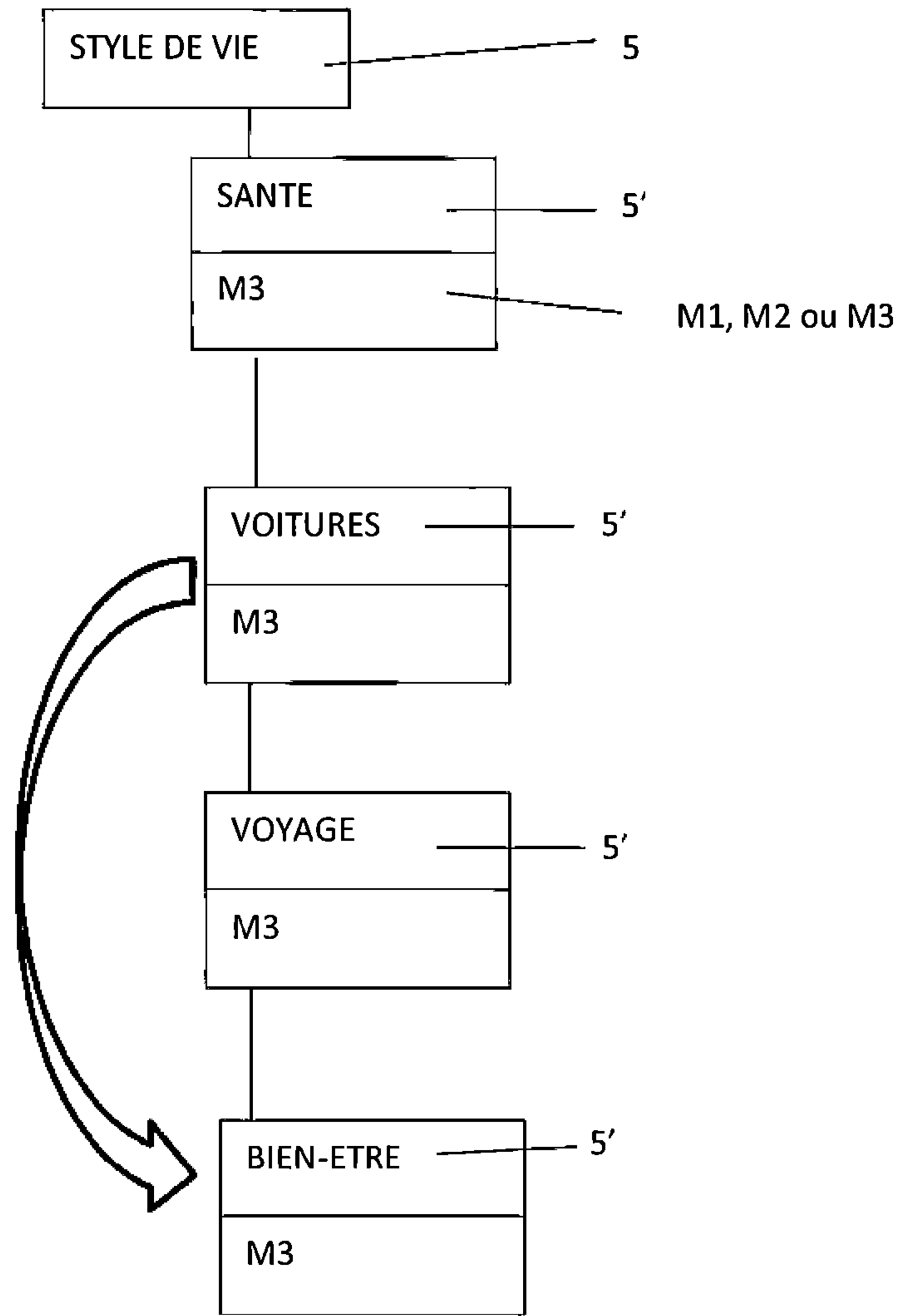


FIGURE 6

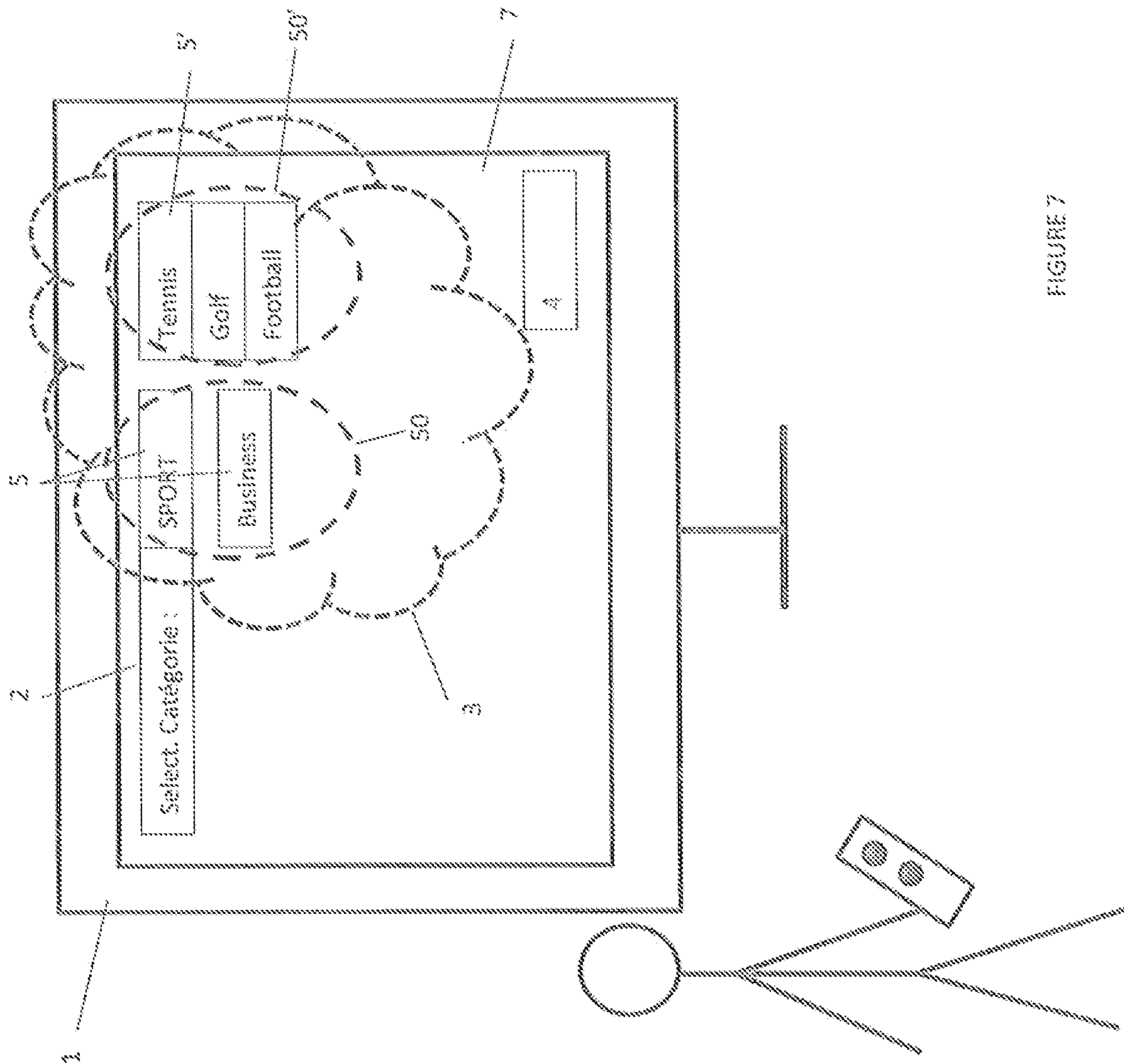


FIGURE 7

**RAPPORT DE RECHERCHE RELATIF À LA
DEMANDE DE BREVET SUISSE**

Numéro de la demande: CH00375/19

Classification de la demande (CIB):
H04N21/84, H04H60/74, H04N21/458, H04N21/462,
G06F16/70

Domaines recherchés (CIB):
H04H, H04N, G06F

DOCUMENTS PERTINENTS:

(référence du document, catégorie, revendications concernées, indications des parties significatives (*))

- 1 WO2012166925 A2 (FANHATTAN LLC [US]; REYNA JORGE FERNANDO [US]; BIANROSA GILLES SERGE [US]; OHLFS KEITH [US]) 06.12.2012
 Catégorie: **X** Revendications: **1 - 3, 7, 11 - 15**
 * [0022] - [0025]; [0028]; [0032]; [0033]; [0038]; [0049]; [0071] - [0073]; [0075]; [0078];
 revendications 7 - 10; *

- 2 US2019045272 A1 (OPENTV INC [US]) 07.02.2019
 Catégorie: **A** Revendications: **1, 2, 5 - 7, 12 - 15**
 * [0009]; [0054] - [0056]; [0058]; [0071]; [0076]; [0078]; [0082]; [0088]; [0093]; [0107];
 [0110] *

- 3 CN103237231B B (CHINA EPG TECHNOLOGY CO LTD) 17.02.2016, CN-201310115791-A,
 Epoque, [EPODOC / EPO]
 Catégorie: **A** Revendications: **1 - 4, 6, 7, 11 - 15**
 * page 1, lignes 1 - 12, page 1, lignes 35 - 42; page 2 lignes 7 - 25; page 2, ligne 41 - page
 3, ligne 21; page 4, lignes 23 - 56; page 5, ligne 49 - page 6, ligne 2; page 6, lignes 20 - 27;
 *

- & CN103237231B B (CHINA EPG TECHNOLOGY CO LTD) 17.02.2016

- 4 CN102404612 A (NANJING BRANCH JIANGSU RADIO AND TELEVISION CABLE
 INFORMATION NETWORK CO LTD) 04.04.2012, CN-201110432005-A, Epoque, [EPODOC /
 EPO]
 Catégorie: **A** Revendications: **1 - 3, 12, 13**
 * page 1, ligne 50 - page 2, ligne 17; page 2, lignes 28 - 31; page 2, ligne 53 - page 3, ligne
 8; page 3, lignes 24 - 30; page 3, ligne 43 - page 4, ligne 25; *

- & CN102404612 A (NANJING BRANCH JIANGSU RADIO AND TELEVISION CABLE
 INFORMATION NETWORK CO LTD) 04.04.2012

- 5 US2007186186 A1 (YAHOO INC [US] (B2); BOTH TORSTEN [DE]; LINDHOLM CHRISTIAN
 [FI]; SCHEIBE BERND [DE]; SCHULZ TORSTEN [DE]; YAHOO HOLDINGS INC [US])
 09.08.2007
 Catégorie: **A** Revendications: **1, 11 - 15**
 * [0005]; [0012] - [0015]; [0026]; [0028]; [0050] - [0053]; [0055]; [0060] - [0062]; *

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS:

X:	remettent en question, à eux seuls, la nouveauté et/ou l'activité inventive	D:	ont été fournis par le demandeur avec la demande de brevet
Y:	remettent en question, à l'appui d'un document de la même catégorie, l'activité inventive	T:	théories et principes sur lesquels se fonde l'invention
A:	définissent l'état général de la technique sans avoir de pertinence particulière pour la nouveauté et l'activité inventive	E:	documents de brevets dont la date de dépôt ou de priorité se situe avant la date de dépôt de la demande de brevet objet de la recherche mais qui ont été publiés seulement après cette date
O:	divulgation non écrite	L:	documents cités pour d'autres raisons
P:	ont été publiés entre la date de dépôt de la demande de brevet objet de la recherche et la date de priorité revendiquée	&:	membre de la même famille de brevets; document correspondant

La recherche se base sur la version des revendications déposée initialement. Une nouvelle version des revendications déposée ultérieurement (art. 51 al. 2 OBI) n'est pas prise en considération.

Le présent rapport de recherche a été établi pour les revendications, pour lesquelles les taxes requises ont été payées.

Recherche effectuée par:	Markus Funk
Autorité de recherche, lieu:	Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle, Berne
Fin de la recherche:	29.04.2019

TABLEAU DES FAMILLES DES BREVETS CITÉS

Les membres de la famille sont mentionnés conformément à la base de données de l'Office européen des brevets. L'Office européen des brevets et l'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle ne garantissent pas ces données. Celles-ci sont fournies uniquement à titre d'information.

WO2012166925 A2	06.12.2012	WO2012166925 A2	06.12.2012
		WO2012166925 A3	21.03.2013
		US2012311453 A1	06.12.2012
US2019045272 A1	07.02.2019	JP2016537919 A	01.12.2016
		CA2923815 A1	19.03.2015
		EP3044659 A1	20.07.2016
		EP3044659 A4	05.04.2017
		US2015074721 A1	12.03.2015
		US10080060 B2	18.09.2018
		SG11201602196XX A	28.04.2016
		CN106462316 A	22.02.2017
		US2018234736 A1	16.08.2018
		US10129600 B2	13.11.2018
		MX2016003114 A	28.10.2016
		MX356688 B	07.06.2018
		US2019045272 A1	07.02.2019
		WO2015038515 A1	19.03.2015
		KR20160055851 A	18.05.2016
		AU2014318961 A1	24.03.2016
		SG10201807442RR A	27.09.2018
		JP2019024249 A	14.02.2019
CN103237231B B	17.02.2016	CN103237231 A	07.08.2013
		CN103237231 B	17.02.2016
CN102404612 A	04.04.2012	CN102404612 A	04.04.2012
		CN102404612 B	27.01.2016
US2007186186 A1	09.08.2007	US2007186186 A1	09.08.2007
		US9880702 B2	30.01.2018