

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية و التجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 37807 A1** (51) Cl. internationale : **G09G 5/00**

(43) Date de publication :  
**31.08.2016**

---

(21) N° Dépôt :  
**37807**

(22) Date de Dépôt :  
**26.01.2015**

(71) Demandeur(s) :  
**BIBI MOHA, IMMEUBLE A7 APPART N 20 EL BASSATINE MEKNES (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**BIBI MOHA**

---

(54) Titre : **LAUNCHPAD FRAGMENTE**

(57) Abrégé : Launchpad est une sorte d'écran tactile constitué de 64 cases qui jouent le rôle de touches qui actionnent des notes de musique et affichent une couleur spécifique. Launchpad fragmenté est un procédé qui consiste à réaliser un launchpad géant à partir d'un ensemble de smartphones ou d'appareils similaires connectés à une application installée en réseau, qui déclencherait et générerait des graphismes, des animations ou même de la vidéo destinées à être affichés sur ces appareils.

## ABRÉGÉ

Launchpad est une sorte d' écran tactile constitué de 64 cases qui jouent le rôle de touches qui actionnent des notes de musique et affichent une couleur spécifique. Launchpad fragmenté est un procédé qui consiste à réaliser un Launchpad géant à partir d' un ensemble de smartphones ou d' appareils similaires connectés à une application installée en réseau ,qui déclencherait et générerait des graphismes, des animations ou même de la vidéo destinés à être affichés sur ces appareils.

Un smartphone est considéré comme l' élément de base dans un ensemble qui affiche une image ou une vidéo. Il remplirait exactement la tâche jouée par un simple pixel sur une surface tactile ou un écran de télévision numérique.

Launchpad fragmenté servirait à construire avec de simples smartphones un clavier de musique .Il servirait de support pour afficher du contenu publicitaire statique ou animé et accompagné ou non de son.

Les supporter d' une équipe de foot par exemple munis de leurs smartphones ou tablettes s' organisaient pour constituer un espace dans les tribunes.Tous les smartphones sont connectés à une application installée sur un serveur qui diffuse du contenu sonore ou graphique en parties vers ces smartphones.Il est possible d' installer l' application sur chaque smartphone et de les déclencher simultanément pour afficher une conception graphique ou une vidéo.Le contenu serait soit un slogan ou une publicité ou autre message visuel ou sonore.

Launchpad fragmenté est donc un moyen souple pour afficher du contenu visuel ou sonore . Il peut donc être exploité par un groupe d'individus pour exprimer une idée d' une manière collective.Il peut aussi constituer une sorte de tableau pour faire passer du contenu publicitaire ou autre.

Launchpad fragmenté est un procédé qui concerne le monde de la télévision. On parlerait d' une norme de vidéo fragmentée en pixels affichable sur une multitude d' écrans qu' on organise dans l' espace. Donc une vidéo fragmentée peut être plaquée sur toutes les surfaces composées de sous-écrans même irrégulières ou en trois dimensions. On peut voir par exemple une vidéo plaquée sur un cube ou complètement sur une sphère.

Lauchpad fragmenté est aussi un procédé qui permet d' élargir le concept de Smart TV et de l' étendre à l' interaction non pas seulement avec le menu d' un poste de télévision mais avec un émission de radio ou de télévision diffusés en direct.Les candidats ou téléspectateurs peuvent participer ainsi par exemple à un jeu télévisé ou intervenir directement dans un débat télévisé ou une émission radio en se servant de leurs smartphones.

# DESCRIPTION

## LaunchPad fragmenté

Un launchpad est une sorte d'écran tactile constitué de 64 cases qui jouent le rôle de touches pour interpréter de la musique. Cet instrument est soit relié à un pc pour lui attribuer des instruments ou des sons virtuels ou utilisable par un musicien comme instrument de musique autonome à part entière .

Un Launchpad affiche en même temps que la musique jouée des effets spéciaux. Ainsi chaque case touchée donne lieu à une note de musique et affiche une couleur particulière en même temps.

Launchpad fragmenté est un procédé qui consiste à séparer les cases d' un Launchpad est de les rendre utilisables individuellement par un groupe d' individus. Ainsi on verrait le rôle que joue une touche d' un Launchpad, attribué à un smartphone ou un objet similaire.

L' application Launchpad fragmenté est installée sur un ensemble de smartphones ou tablettes qui sont organisés dans l' espace pour constituer dans leur ensemble une sorte d' écran. Un ensemble de smartphones juxtaposés produiront chacun un son et afficheront individuellement une couleur variable dans le temps pour donner lieu dans leur ensemble à un graphisme statique ou animé.

Le procédé Launchpad fragmenté est utilisable par des musiciens. Des smartphones pourraient remplacer les instruments de musique traditionnels. Une douzaine de smartphones pourraient par exemple remplacer un piano qui joue sur un octave. Les smartphones constitueraient dans leur ensemble un instrument tactile qui ressemble à un Launchpad mais souple au niveau de l' utilisation. On peut rendre l' interprétation d' un morceau de musique collective et à la portée de la main.

L' interprétation d' une animation ou d' un morceau de musique par un ensemble de smartphones peut être automatisée par l' application. Ainsi on verrait l' ensemble constituer un seul écran qui afficherait des animations et déclencherait une musique qui circule d' un smartphone à un autre.

L' application Launchpad fragmenté peut être installée individuellement sur chaque smartphone qui seront déclenchés simultanément ( manuellement par compte à rebours ou à distance par un procédé quelconque) . Elle peut être aussi installée en réseau ou en ligne et gèrerait l' ensemble des smartphones.

L' application Launchpad fragmenté peut diffuser des animations ou de simples graphismes accompagnés ou non de musique vers les smartphones. Elle peut aussi se limiter à déclencher du contenu graphique ou sonore stocké sur les smartphones.

Le procédé LaunchPad fragmenté peut intégrer des périphériques qui seront reliés aux smartphones par câble ou Bluetooth aux smartphones. Ils afficheraient les signaux sonores ou visuels à la place des smartphones. Il peut s' agir de surfaces ou d' objets lumineux ou enceintes sonores. Ces périphériques serviraient donc à amplifier les signaux qu' ils captent à partir des smartphones auxquels ils sont reliés.

Le procédé Launchpad fragmenté permet donc de mettre à la disposition des musiciens un moyen d'interprétation musicale souple en se servant uniquement de leurs smartphones. Et vu que le smartphone est devenu de nos jours un objet usuel qui accompagne chaque individu au quotidien et qui est disponible à chaque instant et dans toutes les circonstances, jouer de la musique ensemble entre amis devient accessible sans avoir recours aux instruments de musique traditionnels.

Ce procédé est aussi accessible à un public sans connaissances musicales requises. L'application Launchpad fragmenté installée sur chaque smartphone ou installée en réseau se charge d'interpréter des animations graphiques ou même des vidéos accompagnées ou non de son et de les afficher sur l'ensemble des smartphones. Le rôle joué par chaque smartphone est l'équivalent du rôle joué par un pixel sur un écran d'un pc ou d'un poste de télévision. A chaque smartphone est attribuée une luminance et une chrominance variables dans le temps pour afficher un ensemble qui constitue toute réalisation graphique.

L'intérêt donc du procédé Launchpad fragmenté est de permettre à un groupe d'individus organisés dans l'espace d'afficher ensemble un contenu graphique accompagné ou non de l'audio. L'expression collective devient ainsi possible et aisée et ne demande que de placer les smartphones là où ils joueraient le rôle que leur donneraient l'application. Dans ce cas il est indispensable que la position de chaque smartphone soit détectée par l'application; donc chaque smartphone connecté à ce système doit indiquer sa position par rapport aux autres mobiles.

Le procédé launchpad fragmenté peut donner lieu à la fabrication d'appareils spécifiques pour sa mise en oeuvre. Des gadgets lumineux qui seront directement connectés à l'application sans passer par un smartphone constituerait un ensemble qui afficherait une animation.

Launchpad fragmenté a un intérêt social. Il permet de créer une ambiance de communication au sein d'un groupe et sollicite l'esprit d'équipe, de collaboration et de complicité. On peut donner l'exemple des supporters d'un club de foot qui s'organiseraient dans les tribunes pour afficher des slogans sonores ou visuels. L'espace créé peut servir en même temps de support publicitaire ou d'écrans géants pour diffuser de la vidéo.

Le procédé Launchpad est aussi un moyen d'expression artistique. L'interprétation musicale ou chorégraphique peut donner lieu à des réalisations qui offriraient des tableaux visuels ou des ambiances sonores ou le son circule dans l'espace en synchronisation avec les images affichées.

Donc ce procédé peut être investi dans le domaine artistique où les acteurs exprimeraient leur talent d'interprétation collective. Il permet aussi à la foule de s'organiser pour exprimer et communiquer un concept ou diffuser une image collective. C'est un moyen simple et souple qui constituerait un support publicitaire efficace et fiable.

Le procédé Launchpad fragmenté gère la vidéo fragmentée. Ainsi, la vidéo est fragmentée soit lors de la prise de vue et dans ce cas, on parlerait de caméras fragmentées qui captent des images découpées au pixel près ; soit l'application Launchpad se charge de découper une vidéo et de générer un format composé. Ce format vidéo donne lieu donc à un signal composé au pixel près transmis par un récepteur spécifique vers une multitude d'écrans. On verrait des postes de télévision sous forme de kit composé d'une multitude d'écrans exploitables dans toutes les circonstances comme un ensemble de légos qu'on monte selon le besoin. La vidéo fragmentée peut être exploitée dans plusieurs domaines. On penserait au domaine de l'architecture par exemple où une muraille est constituée d'un ensemble de cubes récepteurs qui affichent par le biais du procédé Launchpad une vidéo. On penserait même au placage de la vidéo fragmentée sur des surfaces irrégulières ou en trois dimensions.

Smart TV est un procédé qui consiste à attribuer à un smartphone ou à une tablette le rôle d'une télécommande à distance. Le contrôle d'un poste de télévision qui offre cette option permet à l'utilisateur de télécharger et d'installer sur son smartphone une application dédiée à contrôler la totalité du menu de la télévision.

Launchpad fragmenté est un concept qui adopte le même principe que Smart TV mais qui va au-delà du contrôle d'un simple menu d'un poste de télévision. Il met à la disposition du téléspectateur une interface qui lui permet d'interagir avec une émission télévisée en direct ou à un auditeur de participer à une émission Radio d'une manière interactive.

L'application principale est installée et utilisée par l'animateur d'une émission sur le plateau de télévision ou dans le studio de la radio. Les candidats, le public présents sur le plateau et les téléspectateurs ou les auditeurs de l'émission depuis chez eux sont connectés à la même application. Ils participent en direct à l'émission soit en répondant à des questions d'un concours ou en s'affrontant dans un jeu TV ou en donnant leurs avis lors d'un débat télévisé ou participent à un sondage dont les résultats sont instantanément affichés par l'application sur les écrans du plateau et sur les smartphones et en direct sur la télévision.

Launchpad fragmenté joue un rôle plus étendu qu'un simple bouton-poussoir d'une émission télévisée du moment qu'il s'étend au public présent lors de l'émission et aux téléspectateurs qui sont impliqués dans l'émission depuis chez eux. Il ne sert pas seulement à appuyer sur un simple bouton pour valider une réponse mais à formuler toute une réponse ou même à participer à un jeu vidéo en direct et dont les résultats sont évalués et affichés instantanément par l'application.

Le procédé Launchpad fragmenté peut donner donc lieu à des plateaux de télévision spécialement conçus pour ce genre d'émission. Ces plateaux seront équipés de matériels (écrans, serveurs, périphériques) et d'une application installée en réseau et en ligne pour gérer l'ensemble des smartphones et des tablettes qui y sont connectés. Des périphériques reliés aux smartphones seront conçus pour amplifier les signaux sonores et visuels émanant des candidats et des spectateurs présents sur le plateau d'une émission. Un casque ou une casquette qui afficherait sur les gradins une lumière rouge signifierait par exemple que le candidat est éliminé du jeu.

## REVENDEICATIONS

- 1) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il comprend un ensemble de smartphones ou appareils similaires organisés dans l' espace et connectés à une application qui les gère à distance.
- 2) L' application Launchpad fragmenté, selon la revendication 1 est installée sur chaque smartphone ou appareil similaire .On déclenche simultanément des événements graphiques statiques ou animés accompagnés ou non d' événements sonores. Chaque smartphone affiche une luminance et une chrominance qui constitue une partie de l' image d' ensemble et qui peuvent être variables dans le temps pour donner lieu à des animations.
- 3) L' application Launchpad fragmenté, selon la revendication 1 diffuse des graphismes ou des animations vers les smartphones et se charge du déclenchement et de la gestion des événements sonores et graphiques. Chaque smartphone connecté transmet sa position par rapport aux autres mobiles à l' application qui lui attribue un contenu graphique statique ou variable dans le temps.
- 4) Le procédé Launchpad fragmenté intègre des périphériques reliés aux smartphones et qui se chargent d' amplifier les signaux visuels et sonores transmis pas l' application aux smartphones.
- 5) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il comprend des appareils spécialement conçus pour exécuter les animations diffusées par une application embarquée ou installée en réseau. Ces appareils remplaceraient éventuellement les smartphones.
- 6) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il comprend des applications qui attribuent un instrument et un son virtuel à un smartphone qui devient un piano mono touche et qui constitue avec un ensemble d' autres smartphones une sorte de clavier musical tactile.
- 7) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il comprend une multitude de smartphones ou d' appareils similaires juxtaposés dans l' espace pour donner lieu à une sorte d' écran géant qui servirait d' affichage à un slogan exprimé par un public ou à l' affichage d' une publicité.
- 8) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il comprend des écrans juxtaposés dans l' espace et qui affichent dans leur ensemble une vidéo fragmentée. La vidéo est fragmentée lors de la prise de vue et on parlerait d' une norme de VIDÉO FRAGMENTÉE ou l' application Launchpad fragmenté se charge de la fragmenter au pixel près et de transmettre le signal à un récepteur spécifique qui décomposerait le signal et transmettrait chaque partie de l' image vers un écran pour que l' ensemble donne lieu à l' image entière.
- 9) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il sert de base pour mettre en place des plateaux de radio- télévision spécialement conçus pour intégrer le principe de Smart TV mais fragmenté et étendu à interagir en direct avec des émissions de radio ou de télévision. Les téléspectateurs ou auditeurs sont connectés à une application qui leur permet soit le choix d' une réponse soit à la formulation instantanée d' une intervention ou même à participer à un jeu vidéo en direct. Un smartphone peut donc servir de bouton poussoir plus évolué pour les candidats du moment qu' il ne se limite pas seulement à la validation d' une réponse mais à jouer en direct et à formuler des réponses ou à exprimer des habiletés dans divers domaines ( dessin, musique, réflexes, rapidité, anticipation...),
- 10) Le procédé Launchpad fragmenté est caractérisé en ce qu' il s' étends au domaine des jeux et jouets pour enfants. Des gadgets seront fabriqué sous forme d' appareils à surfaces tactiles qui joueraient singulièrement une note de musique et afficherait une couleur. Un ensemble de ces appareils peut constituer un clavier musical ou un écran qui afficherait une animation.

## **APPERCU DE DESCRIPTION**

LAUNCHPAD FRAGMENTE est un procédé qui permet à une foule de gens de s'exprimer à l'aide de leurs Smartphones, tablettes ou objets similaires d'une manière collective. Leurs Smartphones jouent le rôle que rempli un pixel dans une conception graphique ou dans une animation. Ils affichent donc une couleur unique, dans l'espace, statique ou variable dans le temps accompagnée ou non d'un son. L'ensemble bien organisé et géré par une application installée sur les mobiles ou en réseau ou en ligne. L'ensemble donne lieu une sorte d'écran géant qui affiche du texte et toutes sortes d'animations graphiques. C'est un LAUNCHPAD fragmenté.



**RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE AVEC  
 OPINION SUR LA BREVETABILITE**

<b>Renseignements relatifs à la demande</b>	
N° de la demande : 37807	Date de dépôt : 26/01/2015
Déposant : BIBI MOHA	Date de Priorité :
Intitulé de l'invention : Procédé pour générer des événements graphique accompagnés des événements sonores instantanés	
<p>Le présent document est le rapport de recherche préliminaire avec opinion écrite sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément à l'article 43 et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17/97 relative à la protection de la propriété industrielle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le présent rapport est constitué de 4 pages (la présente page incluse)</li> <li>- Les documents cités par l'examineur dans la partie Rapport de recherche sont joints au présent document</li> </ul>	
<p>Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :</p> <p>Partie 1 : Considérations générales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés</li> </ul> <p>Partie 2 : Rapport de recherche</p> <p>Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quand à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention</li> </ul>	
Examineur: N KARTIT	Date d'établissement du rapport : 24/04/2015
Téléphone: 212 5 22 58 64 14	
Email : kartit@ompic.ma	



**Partie 1 : Considérations générales**

*Cadre 1 : base du présent rapport*

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description  
4 Pages
- Revendications  
10

*Cadre 3 : Titre et Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés*

Le Titre arrêté tel qu'il a été modifié par l'examineur

Procédé pour générer des événements graphique accompagnés des événements sonores instantanés

**Partie 2 : Rapport de recherche**

**Classement de l'objet de la demande :**

CIB : G06F; G09G 5/00

CPC :

Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :

**EPOQUE, Espacenet, Orbit**

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=E2AcRialBI8">https://www.youtube.com/watch?v=E2AcRialBI8</a> ; Novation; 28/02/2013 Toute la vidéo	1-10
A	US7360164 B2 ; 15 avr. 2008 ; Sap Ag	1-10

**\*Catégories spéciales de documents cités :**

- « X » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- « Y » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- « A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- « P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs
- « E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté

**Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité***Cadre 5 : Déclaration motivée quand à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle*

Nouveauté (N)	Revendications 1-10 Revendications aucune	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1-10	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-10 Revendications aucune	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : <https://www.youtube.com/watch?v=E2AcRialBI8> ; Novation; 28/02/2013

D2 : Collaboration launchpad

### 1. Nouveauté (N) :

Aucun des documents cités ci-dessus ne divulgue l'ensemble des caractéristiques techniques énoncées dans la revendication 1.

D'où, l'objet de la revendication 1 est nouveau au sens de l'art. 26 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13, par conséquent toutes les revendications dépendantes le sont.

### 2. Activité inventive (AI) :

2.1) L'objet des revendications 1-10 n'implique pas une activité inventive au sens de l'art. 26 de la loi 17/97 telle que modifiée et complétée par la loi 23/13.

En effet, Le document D1 est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, il décrit une application (Launchpad) pour Smartphone ou appareil similaire (tablettes) qui permet de faire des événements graphique accompagnés des événements sonores instantanés.

Par conséquent, l'objet de la revendication diffère de cette plateforme en ce que l'utilisation de plusieurs Smartphone ou appareils similaire en juxtaposition.

Aucun effet technique apporté par cette différence.

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme avoir une animation en utilisant les Smartphones.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande ne peut pas être considérée comme impliquant une activité inventive pour les raisons suivantes :

L'utilisation de plusieurs Smartphone ou appareils similaire en juxtaposition ne représente que l'une des options que l'homme du métier sélectionnerait, selon le cas, parmi plusieurs possibilités évidentes, afin de résoudre le problème posé, sans faire preuve d'esprit inventif.

Les caractéristiques techniques des revendications 2-10 sont également connues de D1.

### 3. Possibilité d'application industrielle (PAI) :

L'objet de la présente invention présente une utilité spécifique, substantielle et crédible, au sens de l'article 29 de la loi 17/97 modifiée et complétée par la loi 23/13.