

SONY

Brevet EP 1761067 A1 de Sony inc.

Tiphaine, Rayane, Louise L.

Sommaire

Introduction

Définition, contexte, présentation de l'entité de marque

Le brevet et le sujet du brevet : l'innovation technologique

I/ L'aspect technique de l'innovation protégée

L'objectif

L'algorithme

II/ L'aspect juridique de l'innovation protégée

La protection

La confidentialité

Le brevet unique européen

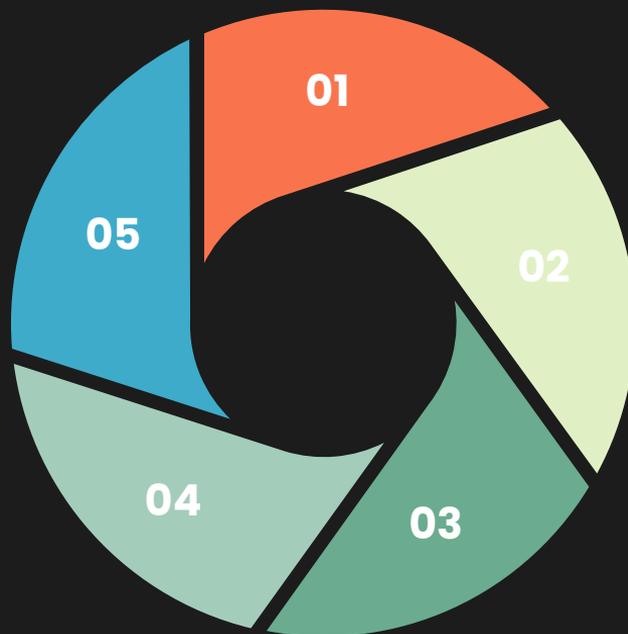
L'importance des brevets dans la technologie

Cette présentation traite de la définition des brevets et de leur importance dans la protection des inventions techniques. Il met également en évidence un brevet développé par Sony et donne un aperçu de l'identité de marque de l'entreprise et de ses contributions à l'industrie.

Définition d'un brevet

Le titulaire du brevet a le droit exclusif de décider qui peut utiliser l'invention et comment.

Elle empêche des tiers d'exploiter l'invention à des fins commerciales.



Un brevet protège une invention technique dans tous les domaines de la technologie.

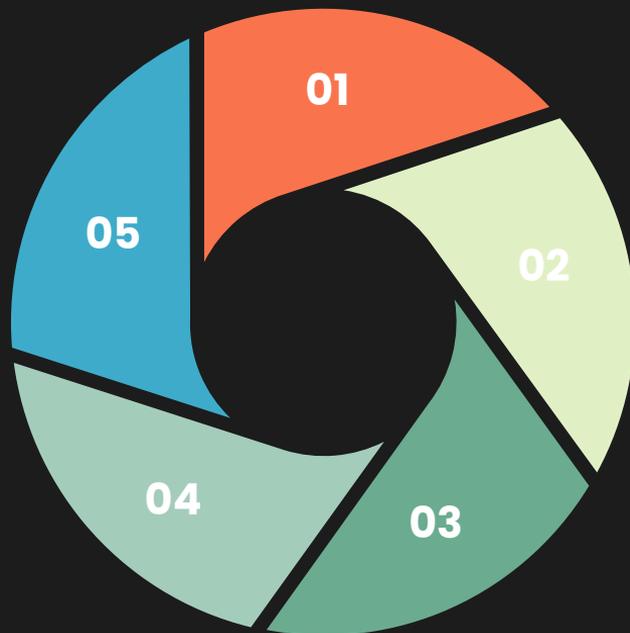
Il doit être nouveau, comporter une activité inventive et être susceptible d'application industrielle.

Les demandes de brevet et les brevets délivrés sont d'importantes sources d'informations techniques.

Brevet de Sony sur les circuits d'intégration haute fréquence

Ces informations sont utilisées pour calculer le taux de compression pour le traitement de la compression d'image.

Permet une compression d'image rapide et précise avec un seul processus de codage de compression.



Développé par Sony, ce brevet porte sur un circuit d'intégration haute fréquence.

Il détecte les caractéristiques des composantes à haute fréquence d'une image.

Appliqué dans les appareils photo numériques, les caméscopes numériques et les terminaux de téléphone portable avec caméras.



L'identité de marque de Sony

- Sony est un conglomérat multinational japonais dont le siège social est situé à Minato, Tokyo.
- Fondée en 1946 sous le nom de Tokyo Tsushin Kogyo par Masaru Ibuka et Akio Morita.
- Il est surtout connu pour ses produits électroniques grand public tels que les téléviseurs, les PlayStation, les smartphones Xperia, les appareils photo et les caméscopes.
- Possède plusieurs studios de cinéma et de télévision, ainsi que des labels de musique.
- Les contributions comprennent la radio à transistors TR55, le magnétoscope à cassette CV-2000, le Walkman, le lecteur CD CDP-101 et la PlayStation.

SONY

Brevet et innovations de Sony

Cette présentation met en valeur les brevets et les contributions innovantes de Sony dans le domaine de l'électronique grand public.

Définition d'un brevet

Les titulaires de brevets ont le droit exclusif de décider qui peut utiliser l'invention et comment, et peuvent empêcher des tiers de l'exploiter à des fins commerciales.

Les demandes de brevet et les brevets délivrés sont d'importantes sources d'informations techniques.



Un brevet protège une invention technique, telle qu'un produit, un procédé ou un dispositif, dans tous les domaines de la technologie.

Pour être admissible à la protection par brevet, une invention doit être nouvelle, comporter une activité inventive et être susceptible d'application industrielle.

Les inventions doivent être entièrement divulguées lors du dépôt d'une demande de brevet.

L'invention brevetée de Sony

Les informations détectées sont utilisées pour calculer le taux de compression du signal d'image.

Cela permet un traitement rapide et précis de la compression d'image avec un seul processus de codage de compression.



Sony a mis au point un circuit d'intégration haute fréquence protégé par un brevet.

Ce circuit détecte les caractéristiques des composantes horizontales et verticales à haute fréquence d'une image.

L'invention brevetée est applicable à des appareils tels que les appareils photo numériques, les caméras vidéo numériques et les terminaux de téléphone portable avec caméras.

SONY



L'identité de marque de Sony

- Sony est un conglomérat multinational japonais dont le siège social est situé à Minato, Tokyo, Japon.
- Fondée en 1946 sous le nom de Tokyo Tsushin Kogyo.
- Connue pour ses produits électroniques grand public, notamment les téléviseurs, les consoles PlayStation, les smartphones Xperia, les appareils photo et les caméscopes.
- Sony possède également des studios de cinéma et de télévision, ainsi que des labels de musique.
- Parmi les filiales notables, citons Columbia Pictures et Sony Music Entertainment.

SONY



Les innovations de Sony

- 01 Parmi les innovations de Sony, citons la radio à transistors TR-55, l'enregistreur vidéo à cassette CV-2000, le lecteur audio portable Walkman, le lecteur CD CDP-101 et la console de jeux vidéo PlayStation.
- 02 Sony a apporté d'importantes contributions aux technologies grand public.

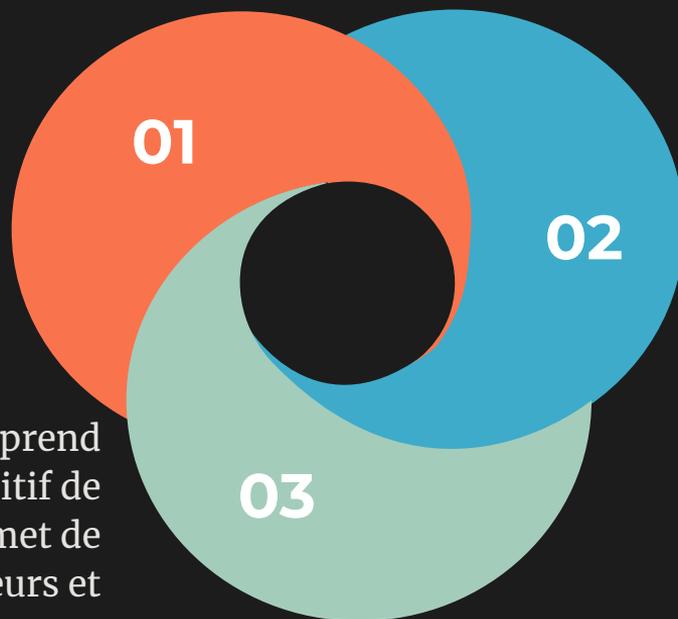
Le brevet EP 1 761 067 A1 de Sony

Cette présentation décrit le brevet EP 1 761 067 A1 de Sony, déposé le 22 décembre 2005 et publié le 14 mars 2007. Il s'agit d'un brevet pour un "dispositif et procédé d'affichage d'images".

Introduction technique

Le brevet décrit un système d'affichage qui utilise une pluralité de projecteurs pour projeter des images sur un écran.

Le système comprend également un dispositif de commande qui permet de synchroniser les projecteurs et de garantir que les images projetées soient correctement alignées.

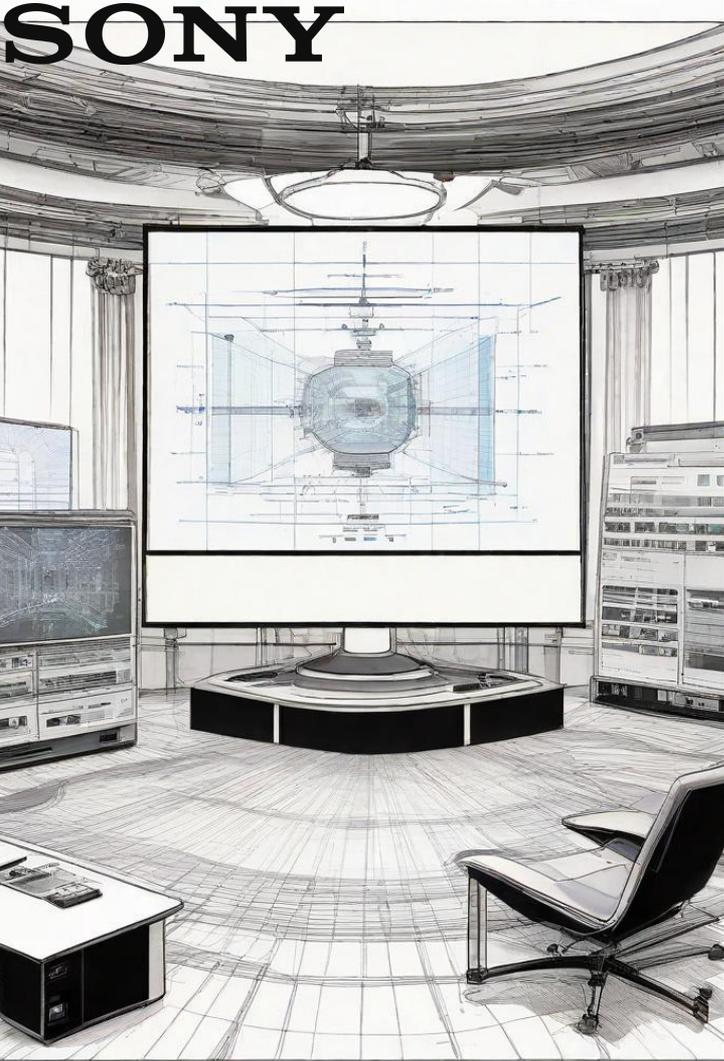


Les projecteurs sont disposés de manière à ce que leurs champs de vision se chevauchent, ce qui permet de créer une image homogène sur l'écran.



Utilisations potentielles

- Le système d'affichage décrit dans ce brevet pourrait être utilisé pour créer des images de très grande taille et de haute résolution.
- Il pourrait être utilisé dans une variété d'applications, telles que les salles de cinéma, les salles de conférence et les musées.



Revendications du brevet

- 01** Un procédé d'affichage d'images comprenant les étapes suivantes : projeter une pluralité d'images sur un écran à l'aide d'une pluralité de projecteurs, et synchroniser les projecteurs et garantir que les images projetées sont correctement alignées.
- 02** Un dispositif d'affichage d'images comprenant : une pluralité de projecteurs, un écran, un dispositif de commande pour synchroniser les projecteurs et garantir que les images projetées sont correctement alignées.

Conclusion

- Le brevet EP 1 761 067 A1 décrit un système d'affichage révolutionnaire qui pourrait changer la façon dont nous consommons du contenu visuel.

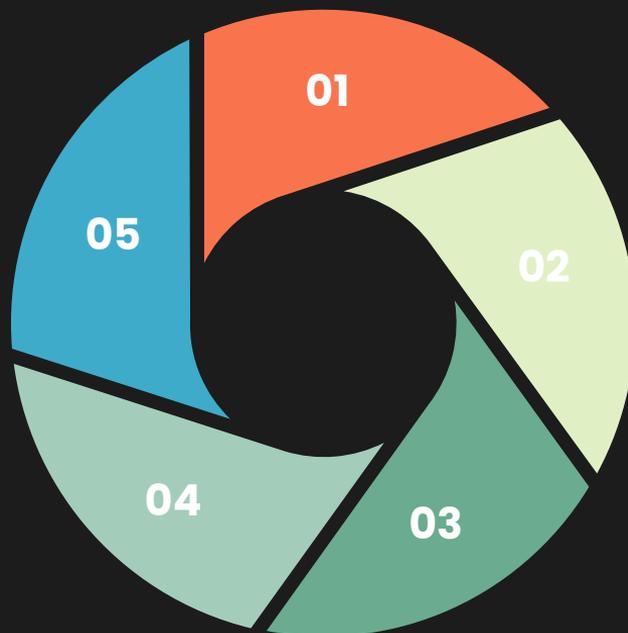
L'algorithme protégé par le brevet EP 1 761 067 A1

Algorithme de synchronisation de projecteurs

Cet algorithme permet de garantir que les images projetées par les projecteurs sont correctement alignées, ce qui est essentiel pour créer une image homogène sur l'écran.

Fonctionnement de l'algorithme

Le dispositif de commande envoie un signal de synchronisation aux projecteurs.



Chaque projecteur est équipé d'un capteur de position. Ce capteur permet de déterminer la position du projecteur par rapport à l'écran.

Les données de position des projecteurs sont envoyées à un dispositif de commande.

Le dispositif de commande calcule le décalage temporel entre les projecteurs.

Les projecteurs projettent les images en tenant compte du décalage temporel.

Étapes

Déterminer la position de chaque projecteur.

01

Calculer le décalage temporel entre les projecteurs.

02

Projeter les images en tenant compte du décalage temporel.

03

Envoyer un signal de synchronisation aux projecteurs.

L'aspect juridique de la protection de l'algorithme par le biais d'un brevet

Critères de protection remplis : Invention NOUVELLE, INNOVANTE et UTILISABLE
DANS L'INDUSTRIE (*JP 9 septembre 2022*)

1. Protéger l'innovation de Sony
2. Assurer la confidentialité de l'algorithme constituant l'innovation de Sony



SONY

A futuristic city street scene. On the left, a building features a large, blue, geometric, crystalline display. The street is lined with buildings, some with signs like 'SONY' and 'TR'. A large white 'TR' logo is prominently displayed on the ground in the foreground. The scene is set in a dense urban environment with tall buildings and a clear sky.

La raison du dépôt de brevet par Sony

Protéger son innovation:

- Le brevet permet à Sony de protéger son innovation et d'empêcher ses concurrents de copier sa technologie.
- Cela donne à Sony un avantage concurrentiel sur le marché des systèmes d'affichage.

Gagner des revenus:

- Sony peut gagner des revenus en licenciant le brevet à d'autres entreprises.
- Cela peut générer une nouvelle source de revenus pour Sony.

SONY



La raison du dépôt de brevet par Sony

Améliorer son image de marque:

- Le dépôt d'un brevet montre que Sony est une entreprise innovante qui investit dans la recherche et le développement.
- Cela peut améliorer l'image de marque de Sony et attirer de nouveaux clients.

Répondre aux besoins du marché:

- Le brevet répond à un besoin croissant de systèmes d'affichage de grande taille et de haute résolution.
- Cela permet à Sony de répondre aux besoins de ses clients et de rester compétitif sur le marché.

SONY



La raison du dépôt de brevet par Sony

Développer de nouveaux produits et services:

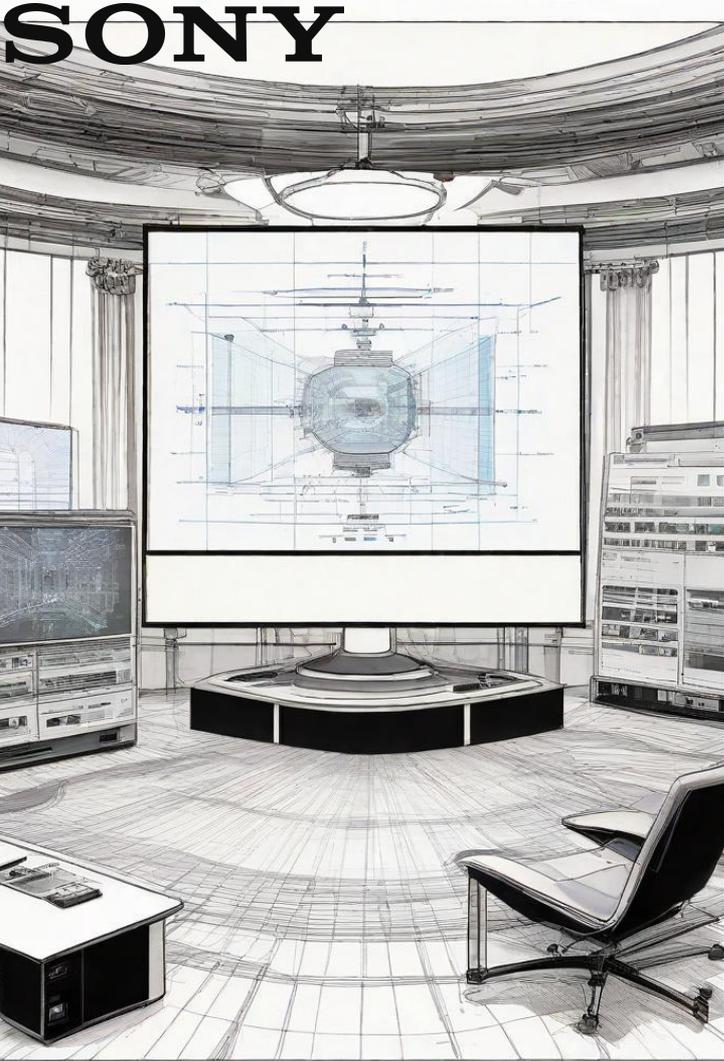
- Le brevet peut être utilisé pour développer de nouveaux produits et services basés sur la technologie brevetée.
- Cela permet à Sony de diversifier ses activités et de générer de nouvelles sources de revenus.

Attirer des talents:

- Le dépôt d'un brevet montre que Sony est une entreprise à la pointe de la technologie.
- Cela peut attirer des talents et des innovateurs qui souhaitent travailler pour Sony.

Protéger l'innovation de Sony

En résumé, Sony a plusieurs intérêts à déposer le brevet EP 1 761 067 A1. Ce brevet permet à Sony de protéger son innovation, de gagner des revenus, d'améliorer son image de marque, de répondre aux besoins du marché, de développer de nouveaux produits et services et d'attirer des talents.



Assurer la confidentialité de l'algorithme : la protection

01

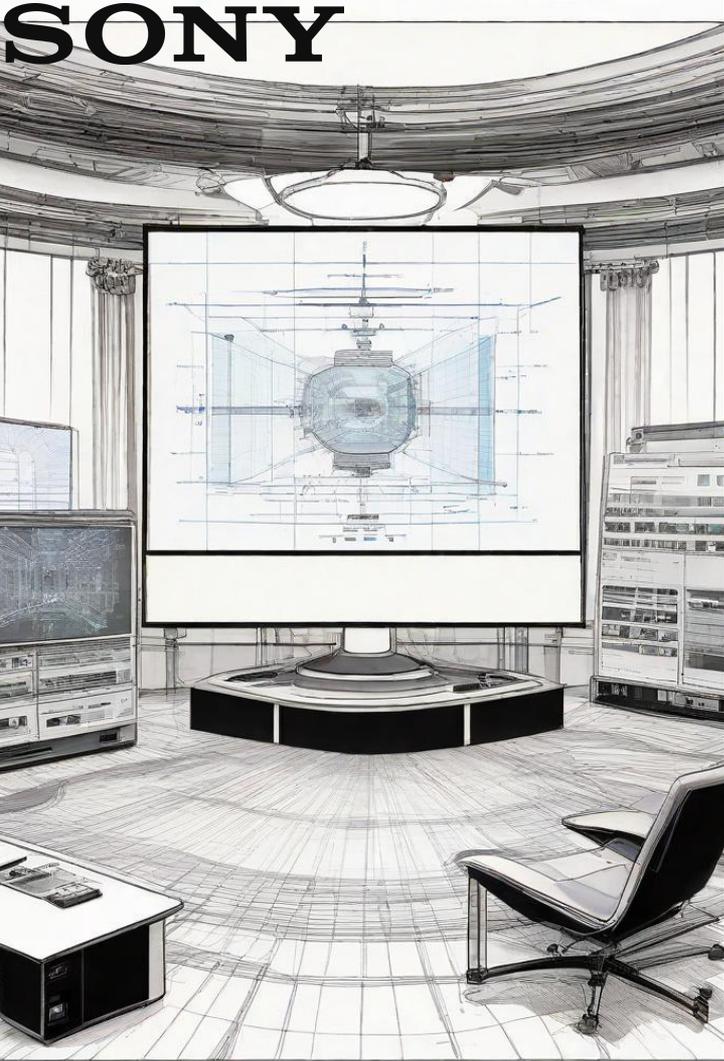
Protection de la propriété intellectuelle:

- L'algorithme est une propriété intellectuelle précieuse de Sony.
- Le garder confidentiel permet à Sony de protéger son avantage concurrentiel.

02

Prévention du piratage:

- Si l'algorithme était rendu public, il pourrait être copié par des concurrents.
- Cela pourrait nuire à Sony et à ses clients.



Assurer la confidentialité de l'algorithme : la concurrence

01

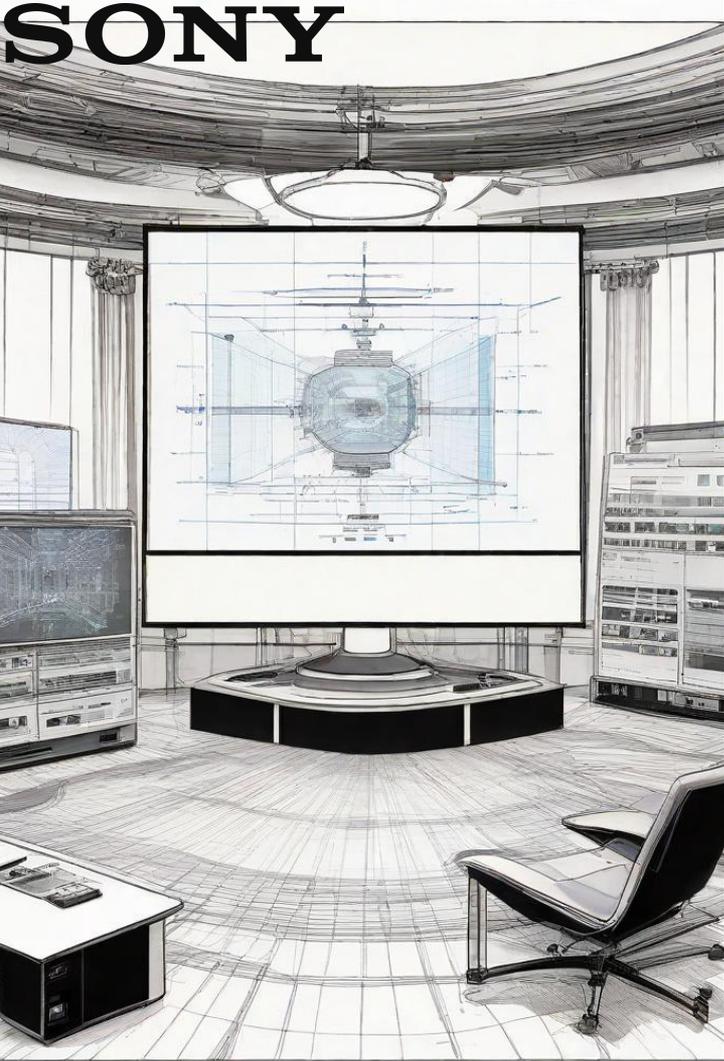
Maintien du secret commercial:

- L'algorithme contient des informations sensibles qui pourraient être utilisées par des concurrents pour nuire à Sony.
- Le garder confidentiel permet à Sony de protéger ses secrets commerciaux.

02

Négociation de licences:

- Le fait de garder l'algorithme confidentiel permet à Sony de négocier des licences plus avantageuses avec d'autres entreprises.
- Si l'algorithme était rendu public, il serait plus difficile pour Sony de justifier le prix des licences.



Assurer la confidentialité de l'algorithme : les potentiels abus futurs

01

Développement futur:

- Sony peut continuer à développer et à améliorer l'algorithme s'il est gardé confidentiel.
- Si l'algorithme était rendu public, il serait plus difficile pour Sony de le modifier et de le mettre à jour.

02

Risque de contrefaçon:

- Si l'algorithme était rendu public, il serait plus facile pour les concurrents de contrefaire la technologie de Sony.
- Cela pourrait nuire à la réputation de Sony et à ses clients.

Assurer la confidentialité de l'algorithme constituant l'innovation de Sony

En résumé, l'algorithme de synchronisation de projecteurs est gardé confidentiel pour protéger la propriété intellectuelle de Sony, prévenir le piratage, maintenir le secret commercial, négocier des licences plus avantageuses, poursuivre le développement de l'algorithme et réduire le risque de contrefaçon.

SONY



Le brevet unique européen

- 01 Depuis 2023, cette forme de brevet permet un dépôt européen plus simple, moins coûteux et la gestion des contentieux par une Cour spécialisée
- 02 À l'échelle de l'UE, Sony pourra désormais avoir recours à ce type de brevet pour une protection rapide contre tout usage abusif

SONY

Merci de votre temps et de votre attention 😊

SOURCES

- <https://domassocies.com/actualites/contrefacon/game-over-pour-sony/>
- https://www.epo.org/fr/legal/case-law/2022/clr_vii_2.html
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Fonction_%28math%C3%A9matiques%29
- <https://support.google.com/docs/table/25273?hl=en>
- <https://www.fonction-publique.gouv.fr/>