

Activités de base de réalité augmentée pour les programmes MHS

À noter

Les enseignants sont responsables de s'assurer que la technologie et les applications décrites dans cette ressource sont approuvées par leur conseil scolaire.

Introduction: Les applications de réalité augmentée (RA) permettent aux étudiants de travailler avec des objets de manipulation qui peuvent être difficiles à trouver, coûteux, fragiles ou dangereux, sans avoir besoin du « vrai » !

Les matériaux nécessaires: Tout ce qui est nécessaire pour que ces expériences fonctionnent, c'est un appareil mobile. Chaque application accède à la caméra de votre appareil pour placer un objet virtuel dans votre espace. L'objet peut être manipulé par l'utilisateur en appuyant sur son écran.



Expériences RA gratuites

Sur cette page, vous trouverez une liste d'applications qui ne nécessitent qu'un appareil mobile. Chacun d'entre eux est classé sur cinq étoiles, en fonction de la quantité et de la richesse du contenu, de la convivialité, des applications pour les enseignants responsables de la MHS et de la stabilité de l'application :

1. [Expérience EON RV / Expérience EON XR Classic](#)
2. [Big Bang AR](#)
3. [Civilisations AR](#)
4. [Google Arts et Culture](#)
5. [JigSpaces](#)
6. [CoSpaces EDU](#)
7. [Mission to Mars AR](#) (en anglais seulement)
8. [Apollo's Moon Shot AR](#) (en anglais seulement)

9. [Google Search AR \(Google App\)](#)
10. [RAF Discovery](#)
11. [Animal Safari AR](#)
12. [Tape Measure](#)
13. [Jansen AR Car](#)

1. *Expérience EON RV / Expérience EON XR Classic*

L'expérience EON a plusieurs applications qui utilisent la réalité virtuelle et la réalité augmentée pour engager ses utilisateurs avec du contenu. L'une des meilleures caractéristiques que les responsables de la MHS apprécieront est que le contenu est organisé en catégories très similaires aux titres des programmes de la MHS. De plus, chaque expérience individuelle est évaluée dans l'application, ce qui peut éviter la frustration des enseignants s'ils organisent plusieurs éléments à l'usage des élèves. Cependant, l'application semble avoir un chevauchement entre son contenu VR et AR. Il y a des moments où le chargement peut être bogué. De plus, EON semble toujours mettre à jour ses applications régulièrement.

De plus, EON-XR Classic propose du contenu gratuit qui peut être utilisé, mais créer un compte sur l'application est difficile en raison de bugs et nécessite une licence.

4.5/5 Étoiles

Expérience EON VR: Expérience EON VR est un service permettant de visualiser des applications interactives de réalité augmentée et de réalité virtuelle sur votre appareil mobile. L'application EON Experience VR offre une expérience AR/VR exceptionnelle partout et à tout moment. Obtenez l'application gratuite et plongez instantanément dans une sélection croissante d'expériences AR et VR sur votre appareil mobile. Actuellement, vous pouvez découvrir votre application dans trois modes différents : Normal, AR et VR. Les catégories comprennent :

- Ludo-éducatif
- Éducation
- Industrie
- Anatomie
- Architecture
- Biologie
- Énergie
- Divertissement
- Ameublement
- Géographie

- Histoire
- Sciences
- Espace
- Transport

Chaque expérience VR et AR est évaluée individuellement par les utilisateurs. Quelques informations de description extraites du magasin iOS. Également disponible sur les appareils Android.

MHS ciblées: Art et culture, Aviation et aérospatiale, Construction, Énergie, Environnement, Fabrication, Foresterie, Hôtellerie et tourisme, Santé et bien-être, Sports, Transport

2. *Big Bang AR*

Cette application propose une narration unique du Big Bang. Dans les premiers instants de l'application, elle est immédiatement interactive ; la main du spectateur est ce qui « fait exploser » l'univers, le spectateur parcourt les premières interactions des particules dans l'univers et les manipule à la main. Bien que seuls quelques MHS puissent bénéficier de cette application, l'expérience est si divertissante et fonctionne si bien - essayez-la !

4/5 étoiles

Big Bang AR :

Rejoignez Tilda Swinton et les scientifiques du CERN dans un voyage interactif épique à travers la naissance et l'évolution de l'univers - en réalité mixte. Remontez le temps de 13,8 milliards d'années et découvrez comment l'espace, le temps et l'univers visible sont apparus.

Voyez l'univers se former au creux de votre main. Assistez à la formation des toutes premières étoiles, de notre système solaire et de la planète que nous appelons notre maison. Plongez dans le mystère primordial de l'univers primitif dans l'espace et observez les événements se dérouler autour de vous, dans votre propre environnement physique.

Découvrez les éléments de base microscopiques qui composent tout - et tout le monde - que nous connaissons, et découvrez si nous sommes vraiment faits d'étoiles.

Observez l'univers se former lorsque vous tendez la main devant votre appareil photo. Créez les toutes premières particules et atomes. Faites exploser une étoile, créez une supernova et explorez la nébuleuse. Voyez notre système solaire se rassembler et tenez la Terre dans la paume de votre main.

Découvrez comment nous sommes faits d'étoiles, prenez un #starselfie et partagez-le avec vos amis.

Cette application a des options pour les sous-titres.

Les expériences de réalité augmentée nécessitent une alimentation par batterie. Assurez-vous que votre appareil est complètement chargé avant de jouer à cette expérience AR.

Pour vous montrer où vous êtes sur Terre, AR Big Bang a besoin d'une autorisation pour accéder à votre position. L'application doit également accéder à l'appareil photo et à la galerie de photos de votre appareil pour que l'expérience AR fonctionne et pour enregistrer des photos directement sur votre appareil. Ces données restent anonymes et ne seront ni stockées ni partagées en externe depuis votre appareil.

Big Bang AR est une collaboration entre le CERN et Google Arts & Culture. Remerciements particuliers à Rolf Landua, responsable de l'engagement mondial, CERN, et partenaire de production Nexus Studios.

En apprendre plus sur Big Bang AR

CERN <https://home.cern>, Google Arts & Culture <https://artsandculture.google.com>

Description extraite de la boutique iOS. Également disponible sur Google Play Store.

MHS ciblées: Arts et culture, Aviation et aérospatiale, Environnement

3. *Civilisations AR*

Civilisations AR permet à ses utilisateurs de placer des objets de musée dans leur champ de vision pour les examiner de près (et les manipuler). Selon le modèle de votre téléphone, vous pouvez déverrouiller des fonctionnalités avancées. Cette application n'obtient pas un score aussi élevé pour deux raisons : elle se connecte à un nombre limité de programmes MHS (à moins que vous ne trouviez un artefact qui se rapporte spécifiquement à votre MHS) et parfois les objets AR apparaîtront dans des endroits difficiles (par exemple, un casque apparaît au plafond).

4/5 étoiles

Civilisations AR: Découvrez les trésors de l'histoire

Mettre l'histoire entre vos mains - la toute première application de réalité augmentée de la BBC, « Civilisations AR », vous apporte l'art et la culture directement du monde entier.

Découvrez les secrets de l'Égypte ancienne, révélez des couches cachées sous des chefs-d'œuvre de la Renaissance et apprenez-en plus sur les origines de ces trésors culturels et sur les personnes qui les ont fabriqués.

Les trésors à découvrir incluent une ancienne momie égyptienne du musée de Torquay, le baiser de Rodin du musée national du Pays de Galles, des sculptures emblématiques de Henry Moore et Barbara Hepworth et des chefs-d'œuvre de Tintoretto, Bellini et Turner.

Cette collection personnelle et virtuelle contient plus de 30 artefacts historiques. Il est organisé par la BBC avec des

contributions de tout le secteur du patrimoine britannique et est développé en collaboration avec Nexus Studios (<https://nexusstudios.com>)

Cette application AR gratuite fait partie d'une collaboration majeure entre la BBC, Nexus Studios et plus de 30 musées du Royaume-Uni pour marquer le lancement de la nouvelle série historique sur les arts et la culture, Civilisations.

Veuillez traiter ces trésors culturels avec respect lorsque vous profitez et partagez cette expérience de réalité augmentée.

Caractéristiques:

- Apportez des artefacts réalistes et à l'échelle de l'histoire dans votre propre maison en utilisant la technologie de pointe de réalité augmentée.
- Déplacez, redimensionnez et faites pivoter la collection, vous permettant de devenir l'explorateur.
- Utilisez le « projecteur magique » pour révéler des guides audio et des fonctionnalités spéciales.
- Utilisez la fonction « Rayons X » pour découvrir les secrets de l'histoire cachés à l'intérieur - voyez à l'intérieur d'un sarcophage ou ce qui se cache sous une peinture.
- Frotter les couches de l'histoire avec Restore, apporter de l'éclat à un casque corinthien grec ou de la couleur à une statuette de coq romain délavé et découvrir à quoi ils ressemblaient lorsqu'ils étaient neufs.
- Traduisez les hiéroglyphes de l'emblématique pierre de Rosette du British Museum.
- Naviguez géographiquement dans la collection en RA, à l'aide d'un globe en RA ou via les thèmes sélectionnés.
- Prenez et partagez des photos d'objets dans votre maison, votre jardin ou votre école.

MHS ciblées: Arts et culture, Hôtellerie et tourisme

4. *Google Arts and Culture*

Google a récemment abandonné certaines de ses applications dont les éducateurs avaient bénéficié dans le passé : Google Expéditions et Google Daydream VR. Cependant, Google Arts and Culture est le remplaçant. En plus de ses capacités de réalité virtuelle, Google Arts and Culture générera également des objets d'exposition en réalité augmentée pour les étudiants. Il y a beaucoup de contenu à parcourir, ce qui peut être écrasant pour l'utilisateur.

4/5 étoiles

Google Arts and Culture: Êtes-vous curieux de savoir à quoi ressemble la Nuit étoilée de Van Gogh de près ? Avez-vous déjà visité les anciens temples mayas ou rencontré les figures inspirantes de l'histoire des Noirs ? Voulez-vous en savoir plus sur la culture culinaire unique du Japon ou sur les incroyables chemins de fer indiens ?

Google Arts & Culture met les trésors, les histoires et les connaissances de plus de 2 000 institutions culturelles de 80

pays à portée de main. Des suffragettes qui se sont battues pour les droits des femmes aux arts de la scène à l'Opéra de Paris, en passant par les archives d'images époustouflantes de la NASA, découvrez des histoires sur notre patrimoine culturel. C'est votre porte d'entrée pour explorer l'art, l'histoire, les gens et les merveilles de notre monde.

Faits saillants:

- Transfert d'art : prenez une photo et transformez-la avec des œuvres d'art classiques
- Art Selfie – Découvrez des portraits qui vous ressemblent
- Palette de couleurs - Trouvez de l'art en utilisant les couleurs de votre photo
- Art Projector – Voir à quoi ressemblent les œuvres d'art en taille réelle
- Pocket Gallery - Promenez-vous dans des galeries immersives et approchez-vous de l'art
- Art Camera – Explorez des œuvres d'art en haute définition
- Vidéos à 360° – Découvrez la culture à 360 degrés
- Visites en réalité virtuelle - Entrez dans des musées de classe mondiale
- Street View - Visitez des sites et des monuments célèbres
- Explorez par le temps et la couleur - Voyagez dans le temps et voyez l'arc-en-ciel à travers l'art
- Art Reconnaître : pointez l'appareil photo de votre appareil vers les œuvres d'art pour en savoir plus à leur sujet, même hors ligne (dans certains musées uniquement)

Plus de fonctionnalités:

- Expositions - Participez à des visites guidées organisées par des experts
- Favoris - Enregistrez et regroupez vos œuvres d'art préférées dans des galeries à partager avec des amis ou des étudiants
- À proximité – Trouvez des musées et des expositions près de chez vous
- Notifications - Abonnez-vous pour recevoir les faits saillants hebdomadaires ou les mises à jour de contenu préféré
- Traduire - Utilisez le bouton de traduction pour lire des expositions du monde entier dans votre langue

Avis d'autorisation :

- Emplacement : utilisé pour recommander des sites culturels et des événements en fonction de votre emplacement actuel
- Appareil photo : utilisé pour reconnaître les œuvres d'art et fournir des informations connexes à leur sujet
- Contacts (Obtenir des comptes) : utilisé pour permettre la connexion avec un compte Google, afin de stocker les favoris et les préférences des utilisateurs
- Stockage : utilisé pour permettre la reconnaissance des œuvres d'art et l'accès aux informations associées hors ligne

Description tirée du Google Play Store. Téléchargez depuis la boutique Android ou iOS.

MHS ciblées: Arts et culture, Hôtellerie et tourisme (à la discrétion de l'enseignant et du partenaire communautaire pour juger ce qui pourrait être approprié ; par exemple, les MHS en construction pourraient examiner la construction de nouveaux bâtiments ou l'architecture de bâtiments anciens)

5. JigSpaces

JigSpaces permet aux étudiants non seulement de voir un objet en 3D, mais ils en apprendront davantage sur l'objet en temps réel. Par exemple, si vous ouvrez l'expérience Quadcopter Jig,

l'image sera générée à côté de flèches qui vous permettront de cliquer sur les informations. Lorsque l'élève lit sur le fonctionnement des hélices, le mouvement du quadricoptère 3D correspond aux informations présentées à l'écran. Lorsque vous créez un compte, vous pouvez créer vos propres présentations Jig en utilisant les modèles 3D existants dans la bibliothèque de l'application. Vous pouvez également télécharger des fichiers audio et vous enregistrer en suivant la leçon Jig.

L'application arrive en bas de la liste car elle n'est facilement disponible que pour les utilisateurs iOS, et la possibilité d'importer vos propres modèles 3D dans le programme a un coût avec la version Pro.

4/5 étoiles

JigSpace VR:

Nous apprenons mieux en 3D, c'est ainsi que nous vivons le monde.

JigSpace est la plate-forme pour explorer, créer et partager des connaissances 3D vraiment interactives pour tout. Quand vous demandez « Comment ça marche ?, comment puis-je résoudre ce problème ? De quoi est-ce fait ? » la réponse est juste devant vous, dans une belle 3D interactive. Plongez dans des dizaines de Jigs, apprenez à votre rythme et satisfaites votre curiosité.

JigSpace est le moyen le plus simple et le plus rapide de créer et de diffuser de superbes présentations en réalité augmentée. Que vous travailliez sur des devoirs scolaires ou que vous créiez du matériel de formation professionnelle, des guides de montage et une présentation commerciale, vous pouvez partager vos idées avec Jigs.

JigSpace vous permet d'enseigner et d'apprendre sur le monde d'une manière qui n'était tout simplement pas possible auparavant.

Avec JigSpace vous pouvez :

- Voir les gabarits en réalité augmentée - Apportez votre apprentissage dans le monde réel;
- Parcourez la bibliothèque de gabarits en pleine croissance pour des dizaines d'expériences d'apprentissage interactives;
- Affichez des décompositions 3D interactives étape par étape d'idées, de produits et de phénomènes complexes;
- Créez vos propres Jigs et partagez-les avec le monde en utilisant un simple lien;
- Utilisez notre bibliothèque de plus de 1000 objets 3D et matériaux photoréalistes;
- Importez vos propres fichiers 3D;
- Hébergez des présentations Jig à distance multi-utilisateurs;

Vous voulez utiliser JigSpace pour travailler ?

- Démonstrations de produits : réalisez de superbes présentations 3D à partir de vos fichiers CAO en quelques minutes sur iPad ou iPhone.

Formation et apprentissage : partagez des connaissances 3D ou techniques complexes dans des présentations étape par étape simples mais efficaces.

- Prototypage et R&D : Montrez, ne dites pas. Apportez des modifications itératives à vos prototypes 3D et visualisez-les immédiatement in situ.

- Créez des démos en 5 minutes, pas 5 jours : importez vos fichiers CAO à partir d'outils comme SolidWorks ou Shapr3D, et donnez-leur vie avec des outils simples et puissants.

- Présentations professionnelles : hébergez des présentations multi-utilisateurs avec des équipes distantes, partagez des liens Jig protégés par mot de passe avec des clients ou diffusez simplement depuis votre iPad dans une salle de réunion.

Description extraite de la boutique iOS. Également disponible sur Google Play Store.

MHS ciblées : Arts et culture, Aviation et aérospatiale, Construction, Environnement, Fabrication, Justice, sécurité communautaire et services d'urgence, Transport

6. CoSpaces EDU

Cela vous permet de créer un environnement 3D dans lequel vos étudiants peuvent se rencontrer et créer du contenu VR/AR. Cette application fait partie de cette partie de la liste car la version gratuite est limitée dans le nombre de cours que vous pouvez créer, les élèves pouvant être invités et seuls 10 fichiers peuvent être téléchargés à la fois. Les responsables des MHS devront faire preuve de créativité dans la façon dont ils créent des environnements 3D étant donné les ressources limitées de la version gratuite.

Following this review, you will find an overview of CoSpaces EDU's features. For additional information and in-depth tutorials, see [CoSpaces EDU's YouTube Channel](#).

4/5 étoiles

<u>Version gratuite vs version pro</u>	
Gratuite	Pro (augmentation du prix en fonction du nombre d'étudiants et/ou d'enseignants inscrits) - 74,99 USD par an.
• Invitez jusqu'à 29 étudiants • Créez jusqu'à 2 CoSpaces • Créer 1 classe • Créer 1 devoir • Téléchargez jusqu'à 10 fichiers externes	• Toutes les fonctionnalités et objets 3D de CoSpaces Edu • Inviter les élèves et les enseignants • Ajoutez des co-enseignants à vos cours • Publier sur la galerie CoSpaces Edu • Remix CoSpaces de la Galerie • Coder avec tous les CoBlocks ou langages de script

• Coder avec des CoBlocks de base	• Utiliser le moteur physique intégré Avec la version Pro, il est possible d'acheter une fonctionnalité complémentaire de Merge Cube. Voir Advanced AR pour plus d'informations sur le cube de fusion.
---	---

Comment utiliser CoSpaces EDU
Connectez-vous ou créez un compte CoSpaces EDU : https://edu.cospaces.io/Auth et téléchargez l'application CoSpaces EDU sur votre appareil mobile. Une fois que vous aurez créé un compte CoSpaces EDU, vous pourrez accéder aux fonctionnalités suivantes dans votre barre latérale gauche : <u>Galerie</u> Contient des environnements et des objets AR dans les catégories suivantes : STEM & Coding, Social Sciences, Languages & Literature, Makerspace & Arts Remarque : ceux-ci sont téléchargés par les utilisateurs de CoSpaces et doivent être présélectionnés par le responsable de la MHS. <u>Des classes</u> Vous pouvez créer une classe ou rejoindre une classe. Lorsqu'une classe est créée, vous pouvez créer des devoirs et ajouter des étudiants et des enseignants avec un code de classe <u>CoSpaces</u> - C'est ici que vous pouvez créer un environnement 3D. Cliquez sur « Créer CoSpace » Dans la version gratuite, vous pouvez soit créer une scène vide dans un environnement 3D, soit une image 360. Vous aurez alors des options en bas à gauche de la page pour modifier votre CoSpace. Dans une scène vide, cliquez sur « Environnement » - en bas de l'écran, si vous cliquez sur Modifier, vous pouvez utiliser un environnement préexistant comme une ville ou une ville. Sélectionnez l'un d'entre eux. Pour remplir l'environnement avec des objets, vous pouvez cliquer sur « Bibliothèque » pour accéder à certaines des images CoSpaces (beaucoup sont verrouillées dans la version de base). Alternativement, vous pouvez cliquer sur « Télécharger » ; cela vous permettra d'ajouter 10 fichiers maximum (tels que des images, des vidéos, des modèles 3D, du son). Vous pouvez télécharger des modèles 3D depuis Tinkercad sous forme de fichier .obj et les placer dans la scène. Une fois téléchargé, faites glisser l'image du fichier sur la scène CoSpace. Vous pouvez également coder des objets placés dans une scène vide. En haut à gauche de la page du créateur de scène, vous pouvez ajouter une nouvelle scène au CoSpace. Lorsque vous avez terminé de créer votre CoSpace, vous pouvez cliquer sur le bouton de partage situé en haut à droite de votre page Web. Dans la version gratuite, vous pouvez publier votre CoSpace sous « non répertorié ». Cela vous amènera à un lien dans lequel vous cliquerez sur un autre bouton de partage, et vous aurez les options suivantes : partager par e-mail/réseaux sociaux, code QR, code de partage, lien de partage ou code d'intégration.

Lorsque vous ouvrez CoSpaces EDU sur votre appareil mobile, vous verrez la galerie, et lorsque vous appuyez sur la barre de recherche, vous pouvez scanner le code QR ou saisir le code de partage.

Cela vous amènera à votre CoSpace. Appuyez sur le bouton de lecture pour ouvrir le CoSpace. Lorsque le CoSpace est ouvert, vous pouvez appuyer sur l'icône en bas à droite de l'écran pour activer le mode VR ou AR.

Voici un tutoriel pour la [création d'un CoSpace](#) (en anglais seulement). Voici un tutoriel pour débutant sur le [codage avec CoSpace](#) (en anglais seulement).

Archive (classes non utilisées/fermées et CoSpaces).

7. Mission to Mars AR

Cette application donne vie aux missions de Mars dans votre propre chambre. Développée par le Smithsonian, cette application vous permet d'explorer, d'atterrir et d'examiner Mars.

L'application fonctionne sans problème, et la seule raison pour laquelle elle a une position inférieure à celle des autres applications est due au fait qu'elle a des connexions limitées aux différentes MHS..

3.5/5 étoiles

Mission vers Mars AR

Explorez Mars avec la puissance de la RA. Jetez un œil interactif à Perseverance et à d'autres rovers, conduisez-les et explorez Mars en 3D immersif.

Exploitez la puissance de la RA pour explorer la planète rouge grâce à nos incroyables rovers. Avec Perseverance maintenant sur Mars, jetez un œil interactif de près à ce rovers et à d'autres qui ont ouvert la voie. Vous pouvez même en conduire un dans votre rue.

De la tentative d'atterrissage perfide au vol du premier hélicoptère interplanétaire, cette application donne vie à la mission grâce à des expériences de réalité augmentée ancrées dans des équipements et des événements réels. Intéressant, informatif et amusant, c'est le meilleur moyen d'explorer Mars sans y aller vous-même ! Télécharger gratuitement.

Fonctionnalités de l'application :

RENCONTREZ LES ROVERS - Obtenez un aperçu interactif de la conception du rover, des outils scientifiques à la puissance de la caméra. Découvrez comment les rovers sont devenus les robots les plus sophistiqués jamais construits pour l'espace.

CONDUIRE LES ROVERS - Placez un rover sur votre bureau, votre allée ou votre rue. Ensuite, conduisez-le et prenez des photos et des vidéos à partager.

APERÇU DE MARS – Placez le globe de Mars entier devant vous, faites-le tourner et découvrez des caractéristiques à la fois extraterrestres et familières.

LANCEZ LA FUSÉE - Placez la fusée Atlas V où vous voulez et lancez-la avec un son de mission authentique.

PORTAIL DE MARS – Traversez un portail sur la surface de Mars pour voir Persévérance en action, puis sautez dans le futur pour explorer un établissement humain.

7 MINUTES DE TERREUR - Contrôlez vous-même la séquence d'atterrissage mordante et voyez si vous pouvez faire mieux que l'automatisation robotique de pointe.

MISSIONS SUR MARS - Frayez-vous un chemin à travers les missions Persévérance à la surface. Contournez les dangers pour atteindre différents objectifs, y compris piloter l'hélicoptère Ingenuity.

MHS ciblées: Aviation et aérospatiale, Technologies de l'information et des communications (TIC), Transport

8. Apollo's Moon Shot AR

Cette application est créée par le même développeur que Mission to Mars AR. L'application fonctionne sans problème, mais semble être davantage basée sur le divertissement que Mission to Mars se concentre sur une expérience d'apprentissage scientifique. L'application permet à l'utilisateur de faire partie des missions lunaires, plonge les utilisateurs dans l'histoire de l'ère spatiale et contient des artefacts de la mission lunaire Apollo 11. Bien que cette application fonctionne aussi bien que Mission to Mars, elle se trouve dans un endroit similaire en raison de son objectif de niche.

3.5/5 étoiles

Apollo's Moon Shot AR

Exploitez la puissance de la RA pour revivre la quête épique de la NASA pour conquérir le cosmos, 50 ans après la mission révolutionnaire d'alunissage d'Apollo 11.

Célébrez le 50e anniversaire de l'alunissage avec une application de réalité augmentée immersive qui vous plonge au cœur de l'action des missions spatiales audacieuses de la NASA dans les années 1960. Compagnon idéal de la série historique en six parties de Smithsonian Channel, l'application "Apollo's Moon Shot AR" vous offre un gros plan hors du commun sur certains des événements marquants qui ont marqué le début de l'ère spatiale. Téléchargez gratuitement dès maintenant et envolez-vous dans l'espace avec nous !

Fonctionnalités de l'application :

Placez-vous au milieu de la mission lunaire : lancez votre propre fusée Saturn V, asseyez-vous à l'intérieur du module de commande lunaire d'Apollo 11, et traversez un portail pour explorer le paysage lunaire avec plusieurs fonctionnalités AR passionnantes.

Prenez un selfie sur la Lune, vêtu de l'authentique combinaison spatiale Apollo 11, et partagez-le avec vos amis sur les réseaux sociaux.

Jouez à deux jeux de simulation AR passionnants, le « Moon Shot Challenge » et le « Lunar Landing Challenge », pour tester votre capacité à suivre un parcours vers la lune et à éviter les cratères et les rochers pour effectuer un atterrissage lunaire en douceur.

Activez les notifications pour vous immerger dans des mises à jour d'heure en heure sur la mission historique Apollo 11 - du décollage à l'atterrissage - jusqu'au 50e anniversaire de l'alunissage le 20 juillet 2019.

Parcourez une chronologie interactive pour découvrir l'histoire extraordinaire de l'ère spatiale, avec des quiz, des vidéos et des faits fascinants qui donnent vie au passé.

Approchez-vous des objets rares et de l'attirail des missions lunaires de la NASA, y compris des scans 3D authentiques de la combinaison spatiale de Neil Armstrong et du module de commande lunaire.

Regardez des extraits exclusifs d'épisodes de « Apollo's Moon Shot » de Smithsonian Channel.

Description extraite de la boutique iOS. Également disponible sur Google Play Store.

Relevant SHSMs: Arts et culture, Aviation et aérospatiale, Hôtellerie et tourisme, Technologies de l'information et des communications (TIC), Transport

9. Google Search AR (Google App)

Sur votre appareil, si vous utilisez la recherche Google, vous pouvez avoir la possibilité de voir une version 3D de ce que vous avez recherché. Vous serez invité à ouvrir l'application Google (à ne pas confondre avec Chrome) afin de générer l'image AR. Cette application tombe plus bas sur la liste car l'application ne génère qu'une image et les catégories sont limitées pour le moment.

3/5 étoiles

Recherche Google RA (Application Google)

1. Trouvez et interagissez avec les résultats 3D
2. Sur votre iPhone ou appareil Android, ouvrez Safari ou l'appli Google App Google.
3. Allez sur google.com.
4. Recherchez un animal, un objet ou un lieu.
5. Si un résultat 3D est disponible, appuyez sur Afficher en 3D Afficher en 3D.

6. Pour interagir avec le résultat 3D :
7. En RA : appuyez sur AR et suivez les instructions à l'écran.
8. Sur votre appareil : appuyez sur Objet.

Ce qui est présentement disponible en RA:

- Animaux terrestres
 - Tigre, panda géant, léopard, chèvre, guépard, poney, ours brun, loup des bois, poney Shetland, python, cheval arabe, raton laveur, hérisson et cerf
- Animaux sous-marins et des zones humides
 - Canard colvert, alligator, grand requin blanc, poulpe, baudroie et tortue de mer
- Oiseaux
 - Ara, manchot empereur et aigle
- Animaux domestiques
 - Poméranie, golden retriever, labrador, rottweiler, bouledogue français, carlin et chat
- Systèmes anatomiques humains
 - Système digestif, système respiratoire, système endocrinien, système reproducteur féminin, système nerveux, système lymphatique, système reproducteur masculin, système tégumentaire, système excréteur, système nerveux périphérique, système urinaire, système squelettique, système musculaire et système circulatoire
- Structures cellulaires
 - Mitochondrie, procaryote, réticulum endoplasmique, bactérie, eucaryote, cellule végétale, réticulum endoplasmique rugueux, nucléole, flagelle, membrane cellulaire, cellule animale, appareil de Golgi, ribosomes, réticulum endoplasmique lisse, chromatine, membrane nucléaire, fimbria, capsule bactérienne, plasmides, vacuole, crêtes, membrane plasmique, paroi cellulaire et citernes
- Termes de chimie
 - Groupe fonctionnel, chimie organique, acétate de méthyle, propanol, acide salicylique, 1-bromobutane, hydrocarbure, alcane, électrolyte, liaison ionique, liaison covalente, liaison chimique, liaison métallique, composé chimique, éthène, hybridation orbitale et modèle mécanique quantique
- Termes de biologie
 - Monocotylédone, dicotylédone, structure chromosomique eucaryote, globule rouge, monocyte, neutrophile, basophile et éosinophile
- Termes de physiques
 - Solénoïdes
- Sites du patrimoine culturel
 - Chichén Itzá, porte de Brandebourg, mémorial Thomas Jefferson, porte de l'Inde, grotte Chauvet et Ahu Nau Nau
- Objets culturels
 - Module de commande Apollo 11 et Neil Armstrong

MHS ciblées: Arts et culture, Environnement, Hôtellerie et tourisme, Justice, santé communautaire et services d'urgence, Santé et bien-être

10. *RAF Discovery*

L'application RAF Discovery dispose d'excellents outils pédagogiques dans la partie atelier de cette application. Cependant, la collecte des différents avions disponibles dans l'application prend du temps et peut ne pas être facilement accessible pour les étudiants. S'il est utilisé des heures supplémentaires, cela pourrait être un excellent outil de diversion pour les chefs de file des MSS de différents secteurs.

2.5/5 étoiles

RAF Discovery

La nouvelle application RAF Discovery utilise la réalité augmentée pour donner vie aux concepts de vol dans l'atelier numérique.

Découvrez des défilés aériens passionnants et capturez des avions emblématiques de la RAF grâce à l'appareil photo de votre appareil. Visualisez les formations officielles du défilé aérien de la RAF ou regardez vos propres formations générées en direct dans votre maison.

FONCTIONNALITÉS

- **ATELIER (Nouveauté 2020)**

Apprenez les principes du vol, comment contrôler des avions et des hélicoptères et voir à l'intérieur d'un moteur à réaction au travail.

- **SUIVI ET COLLECTE**

Suivez et récupérez les avions du défilé aérien sur la base de formations réelles lors d'événements de la RAF à travers le pays. Donnez vie aux images lors de nos événements avec les expériences de réalité augmentée de l'application RAF Discovery.

- **VOIR ET INTERAGIR**

Regardez les avions prendre vie et survoler votre environnement pour révéler des histoires, des spécifications, des images réelles et des visualisations 3D interactives

- **DÉCOUVREZ DES HISTOIRES RÉELLES ET PARTAGEZ**

Débloquez des spécifications détaillées et des informations techniques sur votre avion. Découvrez des histoires historiques, des photographies et des vidéos pour découvrir les personnes derrière chaque avion. Prenez des photos et partagez vos propres défilés aériens avec vos amis.

Description extraite de la boutique iOS. Également disponible sur Google Play Store.

MHS ciblées: Arts et culture, Aviation et aérospatiale, Hôtellerie et tourisme, Transport

11. Animal Safari AR

Cette application vous permet de placer une version en réalité augmentée d'un animal juste devant vos yeux. Chaque animal est accompagné de quelques informations pour vous aider à en savoir plus à son sujet. Vous pouvez même nourrir l'animal ! Cependant, comme de nombreux animaux sont derrière un mur de péage (« paywall »), l'application manque d'une expérience complète pour les passionnés d'animaux et pourrait nuire à une expérience d'apprentissage par l'expérience.

2.5/5 Stars

Animal Safari AR:

Avec Animal Safari AR, vous pouvez faire un safari dans votre propre arrière-cour. Pour les explorateurs curieux de tous âges !

Caractéristiques amusantes et éducatives :

- Placez des animaux virtuels n'importe où grâce à la magie de la réalité augmentée (RA), de votre salon à votre jardin
- Prenez des photos et des vidéos et partagez-les avec vos amis et votre famille
- Promenez-vous autour des animaux pour apprécier leur véritable échelle et leurs caractéristiques réalistes
- Écoutez attentivement pour entendre les sons uniques que font les animaux
- Déplacez, faites pivoter et redimensionnez les animaux avec des gestes tactiles familiers
- Nourrissez vos animaux avec les aliments qu'ils aiment manger et regardez-les les avaler
- Affichez la carte d'informations d'un animal pour en savoir plus sur son régime alimentaire, son habitat et plus encore

Une girafe est-elle plus grande que votre maison ? Un grand requin blanc est-il plus gros que votre voiture ? Avec les animaux grandeur nature d'Animal Safari AR, vous pouvez le découvrir d'un simple toucher du doigt.

Remontez le temps jusqu'à l'ère jurassique pour voir de majestueux dinosaures reprendre vie sous vos yeux, ou restez plus près de chez vous avec un mignon chaton ou un lapin comme compagnon de compagnie. Vous avez le choix entre des dizaines d'animaux réalistes, alors choisissez votre animal préféré et commencez dès aujourd'hui.

Tout ce dont vous avez besoin pour commencer est un iPhone, iPad ou iPod Touch avec ARKit.

12. Tape Measure

Il existe de nombreuses applications qui utilisent la technologie de réalité augmentée pour remplacer votre ruban à mesurer. Cette version gratuite de l'application effectuera des mesures simples grâce à l'utilisation de l'appareil photo de votre téléphone. Le nombre d'étoiles de cette application est faible en raison de sa situation, certains avis d'utilisateurs ont déclaré que la technologie peut être inexacte, elle n'est disponible que sur iOS et certains utilisateurs se sont plaints de la pression au sein de l'application pour acheter la version "pro".

2.5/5 étoiles

Tape Measure:

L'application de mesure la plus avancée de la planète.

Une boîte à outils complète dans votre poche, alimentée par la réalité augmentée.

Rejoignez plus de 4 500 000 entrepreneurs, bricoleurs, propriétaires, géomètres, agents immobiliers, promoteurs, paysagistes, architectes d'intérieur, ouvriers du bâtiment, constructeurs, propriétaires d'entreprise et personnes ordinaires qui utilisent notre suite d'outils de mesure pour faire le travail.

A.I. avancé et la vision par ordinateur transforme votre iPhone en une plaque tournante d'outils numériques qui vous accompagnent où que vous alliez. Les fonctionnalités et outils incluent :

- Mesure de mousquetons et chaînes;
- Outil de mesure de surface;
- Outil de plan d'étage;
- Outil de hauteur;
- Outil de niveau;
- Règle;
- Mesures + plus.

Description extraite de la boutique iOS. Pour les utilisateurs d'Android, essayez Mesure.

13. Jansen AR Car

Cela permet à ses utilisateurs de placer une voiture dans la pièce (avec une relative facilité). L'utilisateur peut alors « cliquer » sur des parties de la voiture pour en savoir plus sur les différents composants de la transmission. Dans sa version gratuite, il semble y avoir des composants limités à examiner. Cependant, pour un responsable de la MHS en Transport, l'application peut avoir une certaine utilité s'il introduit des composants d'un véhicule que Jansen AR Car a sur son application mobile.

1.5/5 étoile

Jansen AR Car:

Faites pivoter la voiture virtuelle dans tous les sens sur votre tablette ou votre smartphone et découvrez les applications individuelles. Téléchargez simplement l'application et placez-la sur une surface libre !

Jansen Steel Tubes s'appuie sur son expertise de la production pour proposer à ses clients automobiles des solutions sur mesure. Grâce à l'application AR gratuite, vous pouvez découvrir de première main dans une expérience interactive pour quelles applications automobiles Jansen produit des tubes en acier.

Vous pouvez faire pivoter la voiture Jansen virtuelle dans toutes les directions sur votre tablette ou votre smartphone et zoomer sur les applications individuelles. Basculer entre un moteur thermique et un moteur électrique. Vous pouvez consulter les caractéristiques du produit, accéder à la zone en ligne et contacter Jansen si vous avez des questions.

Téléchargez simplement l'application et placez la voiture Jansen virtuelle sur une surface libre. Vous pouvez également vous procurer une brochure ou un dépliant présentant le symbole Jansen Steel Tubes AR, puis scanner le symbole pour vous lancer dans la réalité augmentée par Jansen.

Caractéristiques

- Des vues à 360° de nos produits, entièrement en 3D. Les produits peuvent être tournés et inclinés dans toutes les directions
- Appeler les dimensions et les caractéristiques des tuyaux de manière interactive
- Un lien vers le site et les coordonnées peuvent être fournis pour ceux qui souhaitent de plus amples informations

Description extraite de la boutique iOS. Également disponible sur Google Play Store.

MHS ciblée: Transportation