



ORDINATEURS

HOLOLENS : DES DÉTAILS SUR LE MATÉRIEL EMBARQUÉ

FRÉDÉRIC PEREIRA | 2 mai, 2015 at 14:37

0 COMMENTAIRE
Si **Microsoft** a profité

de la BUILD pour revenir en détails sur le fonctionnement du casque **HoloLens**, et sur ses différentes applications possibles, il a aussi évoqué certains détails techniques de toute première importance.

L'appareil a été présenté pour la toute première fois au début de l'année, après une conférence de presse d'anthologie. Il a considérablement marqué les esprits à l'époque et c'est finalement assez ironique car son constructeur n'avait pas dévoilé grand chose sur ses fonctions.



On en sait un peu plus sur le HoloLens à présent.

Fort heureusement, il est longuement revenu sur le sujet durant la BUILD et nous avons

désormais une idée plus précise de ce qu'il propose.

Rien à voir avec l'Oculus Rift ou les Google Glass

Le HoloLens nous permettra ainsi d'accrocher des objets virtuels à notre environnement. Par son entremise, il sera donc possible de modifier notre réalité et de la sublimer sans pour autant l'altérer. Ce n'est pas de la réalité virtuelle, ni même de la réalité augmentée.

Le casque n'a donc rien à voir avec l'Oculus Rift ou même les Google Glass et si vous en doutez, alors je vous recommande la lecture [de cet article](#).

Mais qu'en est-il de ses caractéristiques techniques ? Malheureusement pour nous, Microsoft n'a pas été très bavard mais on sait au moins qu'il pourra s'adapter à tous les crânes et que son poids sera réparti de façon homogène grâce à l'utilisation d'un arceau mobile, capable de pivoter dans tous les sens.

Trois processeurs pour le HoloLens

En outre, et ce n'est pas un détail anodin, les personnes équipées de verres correcteurs n'auront aucune difficulté à l'utiliser.

Le HoloLens est totalement autonome et il n'est pas nécessaire de le connecter à un ordinateur ou à un smartphone pour l'utiliser. Cela veut aussi dire qu'il embarque tous les composants nécessaires à son fonctionnement.

Redmond n'a d'ailleurs pas fait les choses à moitié de ce côté là puisqu'il est équipé d'un CPU, d'un GPU et d'un processeur supplémentaire présenté comme le HPU, pour Holographic Processing Unit.

Sans surprise, c'est lui qui nous permettra d'interagir avec nos hologrammes.

Autre précision importante, les enceintes embarquées seront capables de restituer l'ambiance sonore d'un espace. Autrement dit, si nous plaçons un hologramme sur la porte de notre frigo et que nous lui tournons le dos, alors nous continuerons à l'entendre et nous pourrions même déterminer sa position à l'oreille.

Le plein de capteurs et de caméras

Le casque embarque aussi un microphone et l'utilisateur aura donc la possibilité de lui dicter ses ordres.

En marge, il faudra aussi compter sur de nombreux capteurs, et notamment sur un accéléromètre, un gyroscope et un magnétomètre. Ils permettront au logiciel embarqué de mieux comprendre la position et les mouvements de l'utilisateur. Le constructeur a aussi intégré un capteur de profondeur capable de cartographier notre environnement et plusieurs caméras pour filmer l'action et repérer la position de la tête de l'utilisateur.

Cela n'a rien de surprenant mais Microsoft n'a pas évoqué l'autonomie de l'appareil pour le moment et on ne sait donc pas combien de temps il pourra tenir avec une seule charge.

Plusieurs personnes sur place ont eu l'occasion de tester le casque et c'est **notamment** le cas des journalistes de 20minutes. Ils ont été bluffés par l'expérience mais tout n'est pas parfait pour autant. En réalité, le champ de vision des hologrammes serait assez réduit et les textures des objets virtuels resteraient assez basiques.

Après, il ne faut pas perdre de vue que le modèle testé est un prototype. Beaucoup de choses peuvent encore changer d'ici le lancement du HoloLens.

MOTS-CLÉS HOLOLENS MICROSOFT

SHARE THIS POST





Sparta: War of Empires: Joue au jeu de la pub TV qui a fait scandale!

Sparta: Jeu en Ligne Gratuit



Pirates: Le jeu de stratégie massivement multi-Joueurs et totalement gratuit

Pirates: Jeu en Ligne Gratuit



Photos : les plus belles hôtesse des salons automobiles

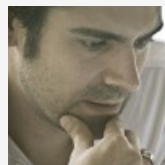
Zone-Numerique.com



Qui est cette Voyante des Stars ?

QuestionDivine.com

Contenus Sponsorisés par Taboola



Frédéric Pereira



Floodeur compulsif, **Frédéric Pereira** est très actif sur **Twitter** ou encore sur **Facebook**. Sachez en outre que la Fredzone a une page **sur Google+**.

◀ ARTICLE PRÉCÉDENT

ARTICLE SUIVANT ▶

**10 séries à
suivre sur**

**Les
radiations**

Netflix

cosmiques
vont peut-
être nous
empêcher de
nous rendre
sur Mars

ARTICLES SIMILAIRES



SURFACE PRO 4 : ELLE SE DÉCLINERA PEUT-ÊTRE EN DEUX ...

FRÉDÉRIC PEREIRA

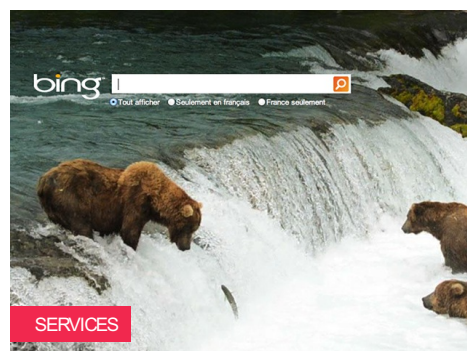
5 Commentaires



WINDOWS 10 VIENT DE PASSER LE CAP DES 200 MILLIONS ...

FRÉDÉRIC PEREIRA

0 Commentaire



BING FRANCE PASSE LA SECONDE

FRÉDÉRIC PEREIRA

2 Commentaires

Commentaires Communauté

 [S'identifier](#) ▼

♥ [Recommand](#)

[Les meilleurs](#) ▼

Start the discussion...

Be the first to comment.

AUSSI SUR **FREDZONE**

L'arsenal nucléaire des Etats-Unis repose sur des disquettes des ...

1 commentaire • il y a un jour

momowell — Ce n'est pas pour être désagréable. Mais je me tape des États-Unis. Et puis c'est leur ...

Tout sur le ZTE Axon 7

4 commentaires • il y a 2 jours

Fred — En effet, c'est une erreur. Ce sont des choses qui arrive. Je l'ai corrigée.

Google : le Project Ara est enfin prêt !

4 commentaires • il y a 7 jours

teddy1602 — On en fait ce que l'on souhaite. Mon smartphone ne me sert pas a téléphoner. Ce n'est pas un ...

Cette drôle de capsule pourra vous protéger des séismes, des ...

2 commentaires • il y a 4 jours

Blayaux — Tiens la capsule de vegeta et nappa

 [S'abonner](#)  [Add](#)

DISQUS

[Vie Privée](#)

A DÉCOUVRIR AUSSI

À DÉCOUVRIR AUSSI Sponsored Links



Joue à Sparta: War of Empires - Vu à la Télé!

Sparta: Jeu en Ligne Gratuit




Bahamas Girl : Des images féériques d'une jeune fille aux Bahamas

Zone-Numerique.com



26 fruits et légumes qui poussent de façon surprenante

Videobuzzy

by Taboola 

RÉCENT

POPULAIRE



La photo de ce couple affole la toile depuis la ...

FRÉDÉRIC PEREIRA



iPhone 7 Plus : un écran AMOLED 2K, 3 Go ...

DAVID EISENBERG



Ils veulent créer des chimères mi-humaines, mi-animales

FRÉDÉRIC PEREIRA



PastJacking : copiez, collez, plantez !

FRÉDÉRIC PEREIRA



Le Honor 5A et le Honor 5A Plus se dévoilent ...

FRÉDÉRIC PEREIRA

DERNIERES REVIEWS

TOP YEAR

TEST DU XIAOMI REDMI NOTE 8.3

3 PRO

TEST DE LA DELL VENUE 10 PRO ... 9

TEST DU DELL XPS 13, UN ULTRABOOK ... 8.8

TEST DU LUMIA 650 6.9

TEST DU SAMSUNG GALAXY S7 EDGE 9.1

BONS PLANS



Nous utilisons des cookies pour vous garantir la meilleure expérience sur notre site. Si vous continuez à utiliser ce dernier, nous considérerons que vous acceptez l'utilisation des cookies. [Ok](#)