

Omnicept : comment HP associe biométrie et réalité virtuelle

Pas encore commercialisé, mais déjà décliné : le casque de réalité virtuelle HP Reverb G2 aura droit à une édition « [Omnicept](#) ».

Derrière cette marque se trouve une plate-forme de développement axée sur la personnalisation de l'expérience utilisateur. Son carburant : des données biométriques.

Le moteur IA* sur lequel elle repose permet, à l'heure actuelle, de mesurer la [charge cognitive](#) à partir de ces données. Il est censé mettre à profit la batterie de capteurs qu'embarque le Reverb G2 Omnicept Edition. En l'occurrence :

- Suivi oculaire et pupillaire (technologie de [Tobii](#))
- Analyse des expressions faciales (*via* une caméra en façade)
- Mesure de la fréquence cardiaque et de ses variations

Bien que le casque soit compatible SteamVR, HP communique exclusivement sur des usages professionnels : formation adaptative, mesure de l'engagement, préparation aux situations à risque...



Omnicept : un modèle de partage de revenus

La version de base du SDK Omnicept – dépourvue notamment d'un accès au moteur IA et à l'API de mesure des variations du pouls – est accessible gratuitement. Trois formules payantes sont disponibles, dans une dizaine de pays dont la France :

- Academic (pour étudiants et enseignants ; 2 % prélevés sur les bénéfices éventuellement générés)
- Developer (taxe de 2 % également)
- Enterprise (à négocier au cas par cas)

Pour accéder à la nouvelle version du Reverb G2, il faudra attendre le printemps 2021. Hormis les capteurs sus-évoqués, on retrouve le hardware de la génération actuelle, annoncée en mai et dont les livraisons débiteront en novembre. On reste donc sur un modèle 6 DoF non autonome, à connecter à un PC doté d'interfaces USB 3.0 et DisplayPort.

Le système de suivi oculaire permet de exploiter le « rendu fovéal ». Principe : ajuster l'affichage au vol en floutant les pixels hors du champ de vision, et ainsi améliorer les performances.

** Un moteur entraîné à partir de données « collectées auprès de plus d'un millier d'individus sur quatre continents pendant deux ans et demi », affirme HP.*

Illustrations © HP