



Dispositif de Réalité Virtuelle low-cost

Besoin

Le dispositif doit comprendre les éléments matériels suivants :

1. Un **téléviseur** permettant une visualisation **stéréoscopique** avec une synchronisation RF avec une paire de lunettes de stéréovision compatible
 - Préconisation : Panasonic TX-P50ST60E
 - Prix moyen : 850 € HT
2. Un dispositif de **capture de mouvements** utilisant le spectre infrarouge. Il doit avoir une latence de moins de 10 ms et ne pas nécessiter une maintenance excessive
 - Préconisation : OptiTrack V120 DUO
 - Prix moyen : 1700 € HT
3. **Accessoires** pour la capture de mouvements
 - Préconisation
 - 1x Cullmann Kit Trépied + rotule Alpha 2500 (environ 30 € HT)
 - 1 pack de cibles additionnelles OptiTrack (20 € HT)
4. Un **smartphone** fonctionnant sous Android 4 ou supérieur
 - Préconisation : HTC Desire X Noir (ou équivalent)
 - Prix moyen : 160 € HT
5. Une **manette de jeu** compatible avec des appareils Android
 - Préconisation : Moga Pocket Controller (PowerA)
 - Prix moyen :
6. Un **ordinateur** doté d'une **carte graphique** puissante, dédié à l'affichage stéréoscopique (25 Hz minimum par œil), avec clavier, souris, écran ainsi que Windows 7 Professional 64 bits
 - Note : modèle selon fournisseur
 - Préconisation
 - 1x Materiel.net Falcon MK1
 - 1x BenQ GL955A
 - 1x Logitech Desktop MK120
 - Prix moyen : 900 € HT
7. Un **ordinateur** doté d'un **processeur puissant** et d'une quantité conséquente de RAM
 - Note : modèle selon fournisseur, Linux sera installé
 - Préconisation : ordinateur sur-mesure dont les caractéristiques principales sont :
 - CPU : Intel Core i7 3770 3.4 GHz (ou équivalent)
 - RAM : 12 Go
 - Alimentation : 550 W ou supérieur



Dispositif de Réalité Virtuelle low-cost

- Disque dur : 1 To
- Carte graphique : non requis, inutile
- Prix moyen : 600 € HT
- 8. Un micro-casque sans-fil**
 - Préconisation : Creative HS-1200 (ou équivalent)
 - Prix moyen : 50 € HT
- 9. Un router Gigabit Wifi**
 - Préconisation : Netgear WNR3500L v2
 - Prix moyen : 60 € HT
- 10. La connectique nécessaire**
 - Préconisation :
 - 1x câble DVI-I (1.5m)
 - 1x cable HDMI (5m)
 - 2y cables RJ45 (3m)

Coût

Le prix de l'ensemble du dispositif est fixé à moins de 5000 € HT.

Les tarifs indiqués dans ce document sont basés sur une TVA à 19,6% et sont issus des devis demandés par le projet en août 2013.