

COMPTE RENDU D'USAGES

Matériel utilisé :

Imprimante 3D

Etablissement :

Collège GAYANT DOUAI

Nom(s) – Prénom(s) de l'enseignant ou des enseignants qui ont utilisé le matériel désigné ci-dessus :

M. ALLARDIN – Professeur de technologie

Classes dans lesquelles le matériel a été utilisé :

Essentiellement pour le niveau 3ème

Sur le plan technique :

Le matériel a-t-il donné satisfaction : OUI

Etat général du matériel :

Très bon état (quasi neuf)

Appréciation sur l'ergonomie :

Aucun problème

Mémoire suffisante

OUI

NON

Système d'exploitation : Android (version) ____ . ____

Windows 8

Autonomie : _____

Suffisante

Insuffisante

Temps de charge : _____

Pas concerné

Autres remarques à préciser :

Sur le plan pédagogique :

Description rapide de la ou des activités expérimentées par les élèves :

Utilisation de l'imprimante 3D dans un projet de 3ème.

Par groupe de 4, les élèves ont imaginé un support de smartphone à attacher sur leur vélo au niveau de la fourche, dans le but de filmer leurs promenades et d'avoir un effet vidéo « au ras du sol ».

Dans leur création, certains groupes se sont servis de cette imprimante pour modéliser une pièce de leur support.

Plus-value apportée par cette technologie par rapport aux pratiques traditionnelles :

L'utilisation de cette nouvelle technologie est très conseillée par nos inspecteurs disciplinaires. De plus, elle motive et stimule énormément les élèves, car ils peuvent imaginer et réaliser des pièces très compliquées, irréalisables sans elle.

Comment les activités que vous avez conduites pourraient-elles être encore améliorées ?

La rapidité d'exécution de la machine est trop lente pour imprimer les pièces le temps de la séance. Les élèves ne voient pas aboutir leur réalisation car leur pièce s'achève l'heure qui suit l'activité. Mais bien sûr, cela ne peut être amélioré qu'avec l'achat d'une machine plus rapide ou bien le prêt d'une autre machine complémentaire comme une fraiseuse à commande numérique de marque « Charlyrobot », qui elle aussi, est un outil très attractif pour les élèves et très conseillé par les responsables de nos disciplines.

Date : 23/06/2016

Nom – Prénom - Signature : M. ALLARDIN Jérémie