|  |
| --- |
| WORKSHOP FUSION 360  Projet 7 FIA 2019 |

[1 CONTEXTE 3](#_Toc19193874)

[2. TRAVAIL DEMANDE 4](#_Toc19193875)

[3. Ressources 5](#_Toc19193876)

# CONTEXTE

Pour améliorer l’encolleuse, vous devez concevoir un système de remplissage en colle automatique et dessiner en 3D une partie de votre solution. Cette partie pourra être une pièce unique si celle-ci est représentative de la solution ou bien un ensemble de pièces.

Si vous utilisez déjà un logiciel de CAO3D, vous pouvez travailler avec celui-ci. Sinon nous vous conseillons d’utiliser **Fusion360** qu’il faudra installer.

Pour ce Workshop, réalisez les exercices proposés.

# TRAVAIL DEMANDE

## Installation de Fusion 360

Autodesk propose une version étudiante gratuite que vous pouvez installer sur deux appareils personnels pour 3 ans, destinée aux étudiants et à des fins pédagogiques.

1. Rendez-vous sur la communauté éducation d’Autodesk : <https://www.autodesk.fr/education/free-educational-software>
2. Aller sur FUSION 360 et cliquez sur TÉLÉCHARGER MAINTENANT.
3. Cliquez sur SIGN IN
4. Créez votre compte et suivez la procédure Autodesk

Un numéro de série et une clé produit vous seront envoyés par mail. Téléchargez la version correspondant à votre ordinateur et installez la version gratuite.

# 3. Ressources

Les trois liens ci-dessous permettent de réaliser un WS sur fusion 360 en quasi autonomie. Ils sont intéressants dans la mesure où ils partent de compétences nulles et balaient l’essentiel des savoirs-faire nécessaires à la réalisation d’un objet simple en 3D en partant d’un dessin 2D (Sketch)

##### Video1 Création de Sketch

<https://www.youtube.com/watch?v=bh13sZN4TPc>

##### Video2  Création de Sketch Perfectionnement

<https://www.youtube.com/watch?v=jwIgUxrcO5M>

##### Video3  Création 3D.

Part des deux exemples de la vidéo précédente. Les dimensions du sketch (Dessin 2D de l’objet) ne sont pas importantes pour réaliser les extrusions (Passage de la 2D à la 3D)

<https://www.youtube.com/watch?v=bgzL_9vfaLw>

Lien Autodesk Education

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAQfn-QKbiAmAgnF3avMwwuiOQ1H8pLFk>

.