

ANNEE SCOLAIRE 20\_\_-\_\_

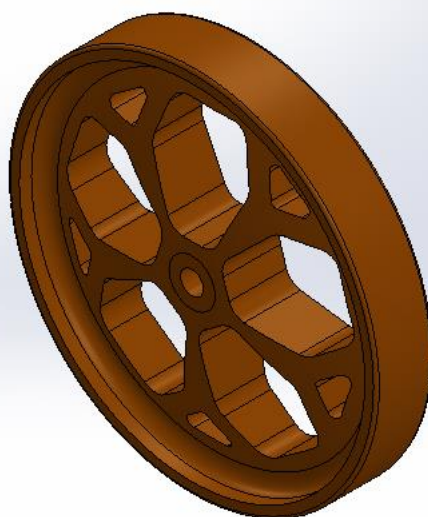
DATE : \_\_.\_\_.20\_\_



# LYCEE POLYVALENT Le Corbusier



## ROBOT SUIVEUR DE LIGNE *Réalisation de la roue personnalisable*



NOM :

PRENOM :

CLASSE :

# Usinage des bagues des roues

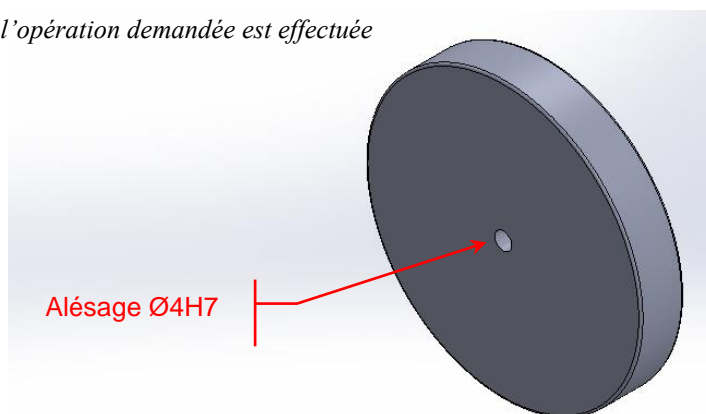
**Thème :** Robot suiveur de ligne

**Élément :** Roue (x2)

## TRAVAIL DEMANDE

| Critères d'évaluation   |  | (*) |
|---|--|-----|
| 1. Ouvrez SolidWorks puis le fichier nommé « <b>Roue.SLDPRT</b> » présent dans le répertoire « Classes », puis « Travail » et « Chef d'œuvre ».   |  |     |
| 2. Modifiez la Roue déjà ébauchée et <b>laissez libre court à votre imagination</b> pour créer votre jante en utilisant les fonctions « Symétriser les entités » et « Répétition circulaire ». Vous pouvez totaliser 5 ou 6 bâtons maximum. |  |     |
| 3. Enregistrez votre fichier dans le dispositif d'enregistrement de votre choix au NOM de « <b>GROUPE... - Roue</b> »   |  |     |
| 4. Enregistrez votre modélisation au format STL dans le but d'exécuter ensuite l'impression sur une des imprimantes 3D mises à votre disposition.   |  |     |
| 5. Placez vos 2 fichiers ainsi obtenus sur votre Padlet GROUPE en veillant à ce qu'ils soient disposés à l'emplacement « <b>Temps 3</b> ».  |  |     |
| 6. Réalisez l'impression de 2 roues en choisissant la couleur de la bobine de votre choix.  |  |     |
| 7. Réalisez un alésage $\text{Ø}5\text{H}7$ sur un tour Schaublin 102 avec comme dispositif de mise en position un mandrin 3 mors durs serrage externe.   |  |     |

(\*) Cocher la case lorsque l'opération demandée est effectuée



Observations sur la prestation (travail et comportement) :

Baccalauréat Professionnel Microtechniques

Mise en œuvre d'une fabrication

Temps Alloué : 4h00 Max

Document : 1/1