

# SERRURE SET

## ACTIVITE M2



La société Meunot produit des exosquelettes à destination des personnes faisant un travail pénible ou vivant en situation de handicap. Pour faciliter l'accès des ouvriers équipés d'exosquelette, les portes sont automatisées. L'accès se fait sur demande (I) et les vantaux sont alimentés par batteries (E). Pour des raisons de sécurité, on souhaite conserver une porte à actionnement mécanique (M).

Votre étude consiste à décider s'il est possible de créer une serrure pour exosquelette malgré l'absence de poignets sur le prototype. Vous devrez faire un compte rendu sous forme d'un diaporama.

Démarche possible :

Dans une étude cinématique on respecte la démarche suivante

*Recherche des contacts entre chaque solide*

*Recherche des classes d'équivalence*

*Rédaction du graphe des liaisons*

*Rédaction du schéma cinématique*

Recherche des trajectoires des points particuliers

Recherche des mouvements des différents solides

## Analyse du schéma cinématique :

Déterminer les possibilités de modification de ce schéma pour diminuer la course nécessaire à l'ouverture de la porte.

## Analyse de la course de la poignée :

Identifier les pièces qui participent à l'ouverture de la porte, décider de la pièce à modifier pour diminuer la course nécessaire à l'ouverture de la porte.