

Observation vidéo du travail qui est à faire:

- Observez la vidéo de présentation du travail que vous allez devoir faire lors de cette activité. La vidéo est accessible dans le chapitre «si-xième + vélo» du site internet www.technoliger.fr
- Lors de l'observation, complétez votre feuille réponse.

Démarrez le logiciel Algodoo sur votre ordinateur

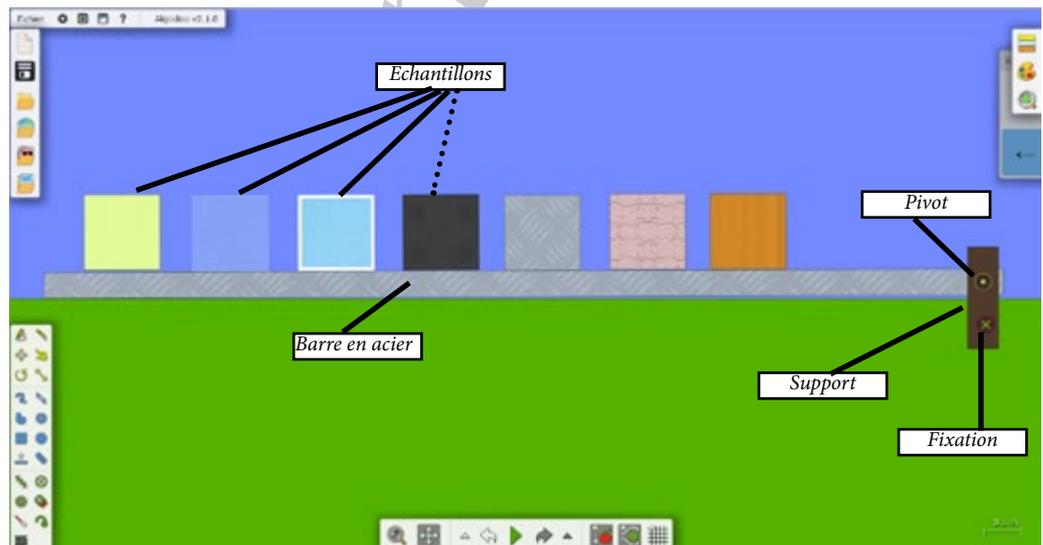
- Réalisez le montage que vous venez de voir dans la vidéo.



Démarrez une nouvelle scène dans Algodoo.

Travail à faire:

- Dessinez une barre en acier
- Dessinez un support pour la rotation de la barre
- Fixez le support au sol



- Faites une liaison pivot entre le support et la barre
- Dessinez un échantillon (carré) de taille raisonnable
- Copiez / collez cet échantillon autant de fois que nécessaire
- Modifiez le matériau de chaque échantillon (verre, or, glace, caoutchouc, acier, pierre, bois)

Support pédagogique:

Logiciel ALGODOO

Titre:

Adhérence des matériaux

2019 / 2020

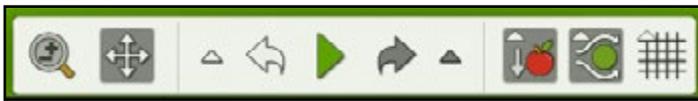
Technologie / M. Oligier / Collège Victor Hugo à Colmar

Si vous n'arrivez pas à faire ce montage avec l'application Algodoo, vous pouvez charger le fichier de référence sur vos ordinateurs. Le fichier se trouve dans le lecteur réseau de votre classe.

Début du travail de simulation

- Lors de ce travail vous allez devoir classer des matériaux en fonction de leur degré d'adhérence sur une barre en acier. Le classement se fera du moins adhérent au plus adhérent. Vous pourrez noter votre réponse sur la feuille réponse.

Les outils que vous devrez utiliser dans Algodoo sont la flèche verte de simulation, le bouton pause pour arrêter la simulation, la flèche retour pour revenir à l'état initial du système et l'outil «pivoter» pour augmenter l'inclinaison de la barre en acier.



Travail à faire: (le début du travail est visible dans la vidéo que vous avez regardée dans la première partie de ce TP).

- Lancez la simulation
- Sélectionnez l'outil «pivoter»
- Faites pivoter doucement la barre en acier et repérez le premier échantillon qui glisse sur la barre.
- Arrêtez la simulation, réinitialisez le montage et mettez l'échantillon de côté à proximité de la barre.
- Refaites les étapes précédentes jusqu'au dernier échantillon.
- Notez votre classement dans le tableau de la feuille réponse.

Support pédagogique:

Logiciel ALGODOO

Titre:

Adhérence des matériaux

2019 / 2020

Technologie / M. Oliger / Collège Victor Hugo à Colmar