



Lycée Professionnel Raymond Neris



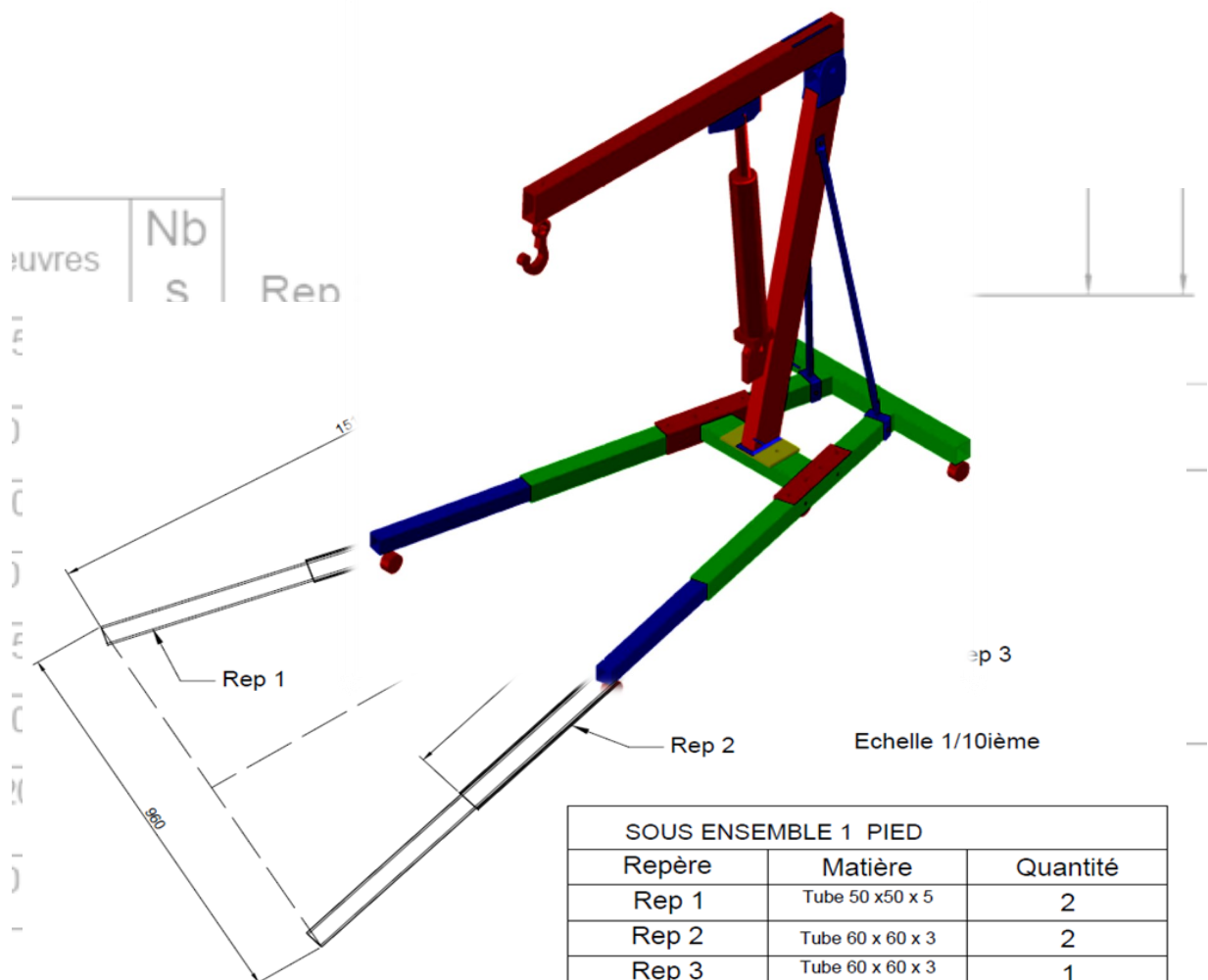
## Chef d'œuvre « Chèvre de levage »

### Objectifs généraux :

Réaliser une chèvre de levage et la mettre en service dans l'établissement en 2023.  
 Comprendre le fonctionnement d'un appareil de levage.  
 Connaître les différentes phases de réalisation d'un objet fini. Travailler en équipe.  
 Se remotiver et valoriser son travail. Prendre confiance en soi

### Compétences visées :

Technologie et fabrication : traçage, caractéristiques des métaux, procédés de soudages, usinage, lecture de plans, sécurité ...  
 Mathématiques : Dimensions, Trigonométrie calculs des angles  
 Construction : Calcul des forces  
 Arts appliqués : Démarche de conception, répartition (matériels à étudier après concertation avec le professeur d'atelier : chèvre de levage VS grue de levage), recherches et mise en forme des recherches : Informatique.





Projet initié par monsieur BONNAIRE



### Réalisation de la chèvre de levage. Classe TOBM : Assemblage







## Montage de la chèvre après finitions.



Les élèves ont effectué des recherches sur les différents matériels qui constituent cette grue d'atelier, afin de comprendre le rôle qu'ils jouent et l'importance d'un choix judicieux au moment de la conception. Ils ont appris à évaluer les coûts de réalisation une fois le fabricant choisi.





Chèvre de levage finalisée.



Chèvre en cours de certification avant mise ne service