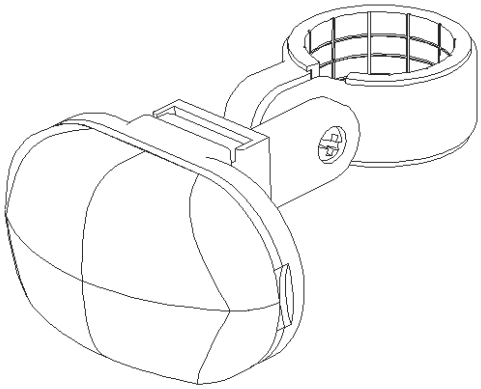
Mini Projet:
Feu arrière de bicyclette

• Présentation:

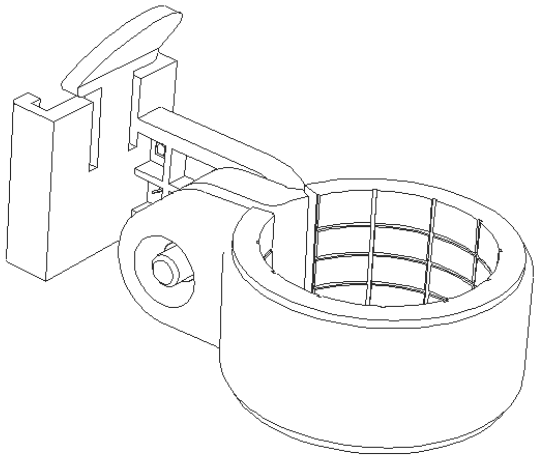


Le feu arrière de bicyclette proposé est un élément de sécurité pour les 2 roues.
Dans sa version actuelle, il se fixe sur le tube de selle à l'aide d'un collier serré par une vis. les différents diamètres de tube sont obtenus par ajout ou suppression de bandes en caoutchouc (ce matériau évite également le glissement du collier sur le tube)

• Objet de l'étude:

On accroche souvent sur le tube de selle une petite sacoche contenant des éléments de dépannage (chambre à air, outils ...).
L'étude vise à modifier la fixation du feu et la placer sur les tubes du cadre.

• Cahier des charges:



- le feu doit être "clipsable" sur les tubes arrières du cadre. (pas de vis pour le montage)
- le feu doit être réglable en position et en orientation (possibilité de le placer horizontalement ou verticalement)
- seuls les éléments de la partie support peuvent être modifiés.

• Travail demandé:

1- Utiliser la méthode APTE pour définir les différentes fonctions du feu arrière en général, puis du support du feu.
2- Proposer une solution pour la modification envisagée (se rapporter au cahier des charges)
Votre solution sera à modéliser et à assembler avec le reste du feu.

Présenter votre travail soit:

- sous forme de document au format ".pdf", destiné à être imprimé.
- sous forme informatique au format "html"

• Logiciels utilisables:

- Open office 2.0 et ses différents modules, permettant de réaliser le travail de bureautique et de générer des fichiers au format "pdf"
- Gimp 2.1: retouche d'images
- Nvu: Conception des pages html
- Topstyle 3: réalisation de feuilles css pour les pages web
- Firefox pour la navigation sur le web

Note: vous pouvez trouver tous ces logiciels au lycée, ils sont libres ou gratuits
A propos de Solidworks:
Pour importer des images avec SW, il faut enregistrer au format ".tif"
***Attention**: sauvegardez souvent votre travail. Personne n'est à l'abri d'un plantage de Windows ou d'une coupure de courant.*