COMMENT PROPOSER LES JEUX ARCADES RÉALISÉS EN 4ÈME À L'ENSEMBLE DES ÉLÈVES DU COLLÈGE ?

Nom Prénom :

Classe :

https://bit.ly/2Lc7izg

Les élèves de 4ème réalisent des jeux type Arcade lors d'un projet en technologie. Comment diffuser, proposer, partager ces jeux à l'ensemble des élèves du collège tout en restant dans cet univers RetroGaming ?

QUELLES SONT LES PRINCIPALES INNOVATIONS QUI PERMETTENT DE PROPOSER LES JEUX D'AUJOURD'HUI ?

Quelles sont les principales innovations qui ont permis à la Playstation de se démarquer des autres consoles de salon dès sa sortie et ainsi, imposer l'ère de la 5eme génération des consoles de salon.

https://www.itespresso.fr/console-playstation-20-ans-sony-photos-81832.html

Exemple de réponse :
Développé depuis 1982, Sony et Philips travaillent ensemble sur le support du "futur" : le Compact Disc. Le CD sera utilisé de façon généralisé comme support audio qu'à partir des années 1990.

POURQUOI PARLE-T-ON D'UNIVERS RETROGAMING ?

Alors que le monde du jeu vidéo semble être à son apogée, graphisme 3D proche du réel, fluidité d'affichage, connexion en réseau mondial, plateforme multi joueurs, multi format, … immersion partielle par la réalité augmentée ou totale via la réalité virtuelle, certains préfèrent s'intéresser au rétrogaming.

Quelles solutions techniques actuelles, permettent-elles de proposer des mini-consoles ou mini bornes arcade intégrants une multitude de jeux anciens ?

https://bfmbusiness.bfmtv.com/entreprise/pourquoi-le-marche-du-retrogaming-interesse-maintenant-les-fabricants-de-jeux-video-1310681.html

Eléments de réponses

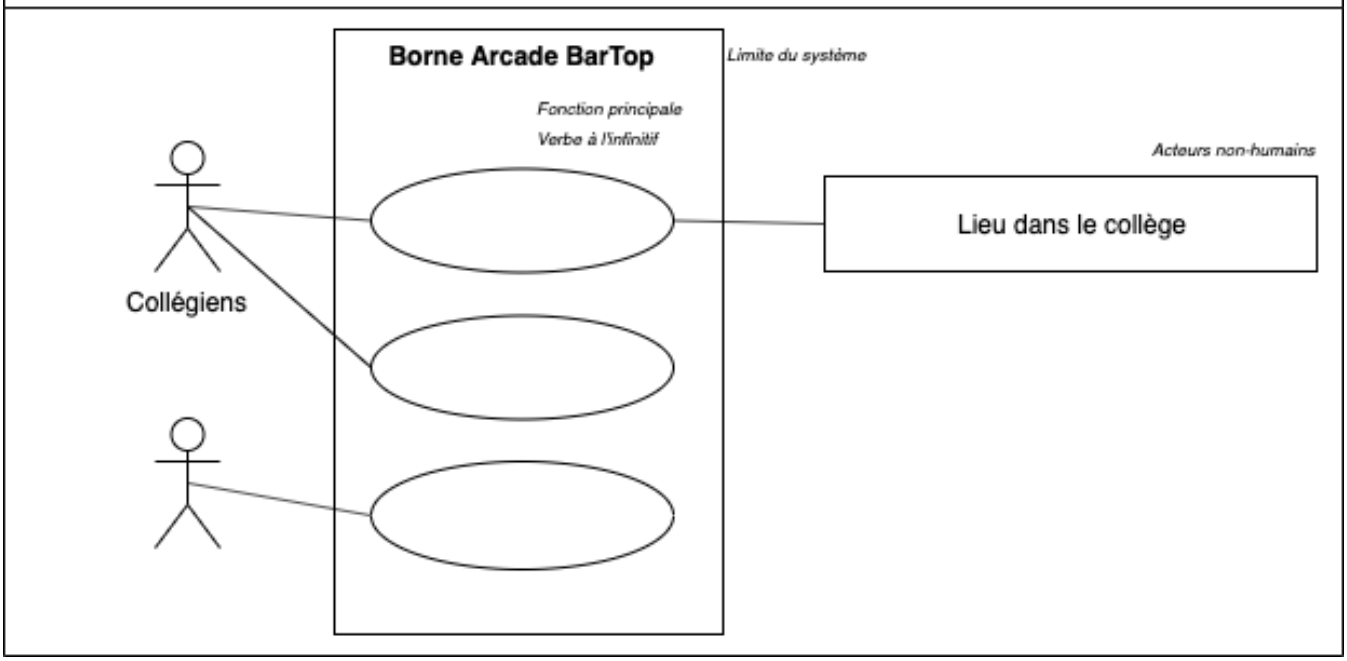
Ac. Limoges : L. Chastain / Ac. Toulouse : N. Tourreau - P. Pujades - Nov. 2019

Quelle est la mission du système ?

Mission du système de la Borne Arcade type BarTop

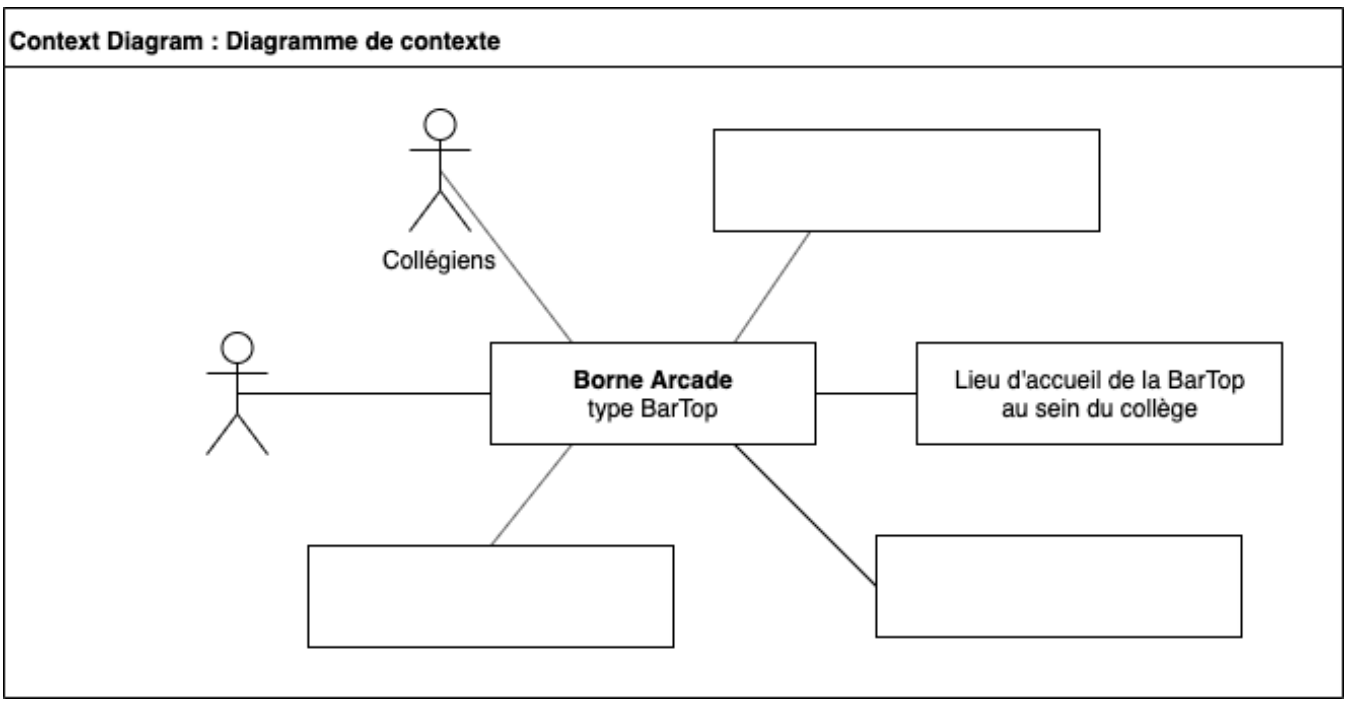
Quel est le service rendu à l'utilisateur ?
Quels sont les acteurs non-humains qui interagissent avec le système ?

Use Case Diagram : Diagramme des cas d'utilisation

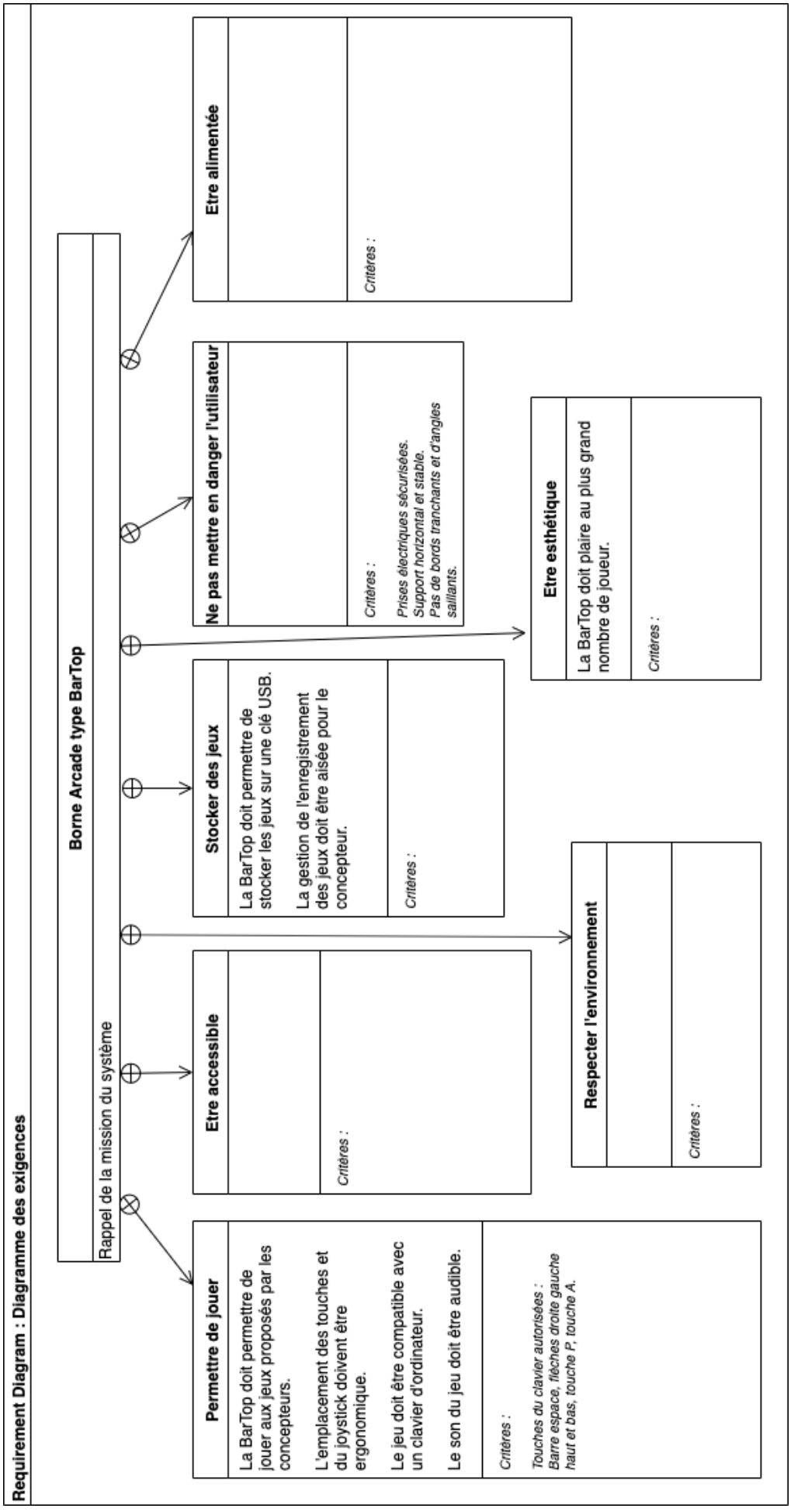


Quel est environnement du système ?

Context Diagram : Diagramme de contexte



Quelles sont les fonctions et exigences à respecter ?



CONCEPTION ET FABRICATION DES PIÈCES MANQUANTES

Sur quelle pièce manquante travaille ton groupe ?

- ☐ Plaque de protection des hauts parleurs
- ☐ Support des 3 boutons sur le panel
- ☐ Support du joystick
- ☐ Support de la prise USB pour la clé USB
- ☐ Support de la prise USB pour la souris
- ☐ Autre :

Croquis de la solution

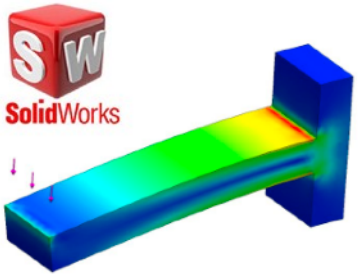
Fraiseuse numérique
Dimensions max. :
20cm x 28cm x 1cm
Fraise diamètre 2mm
Plastique de 3mm, 5mm et 6mm

Imprimante 3D
Dimensions max. :
20cm x 20cm x 20cm
Fil ABS jaune et noir

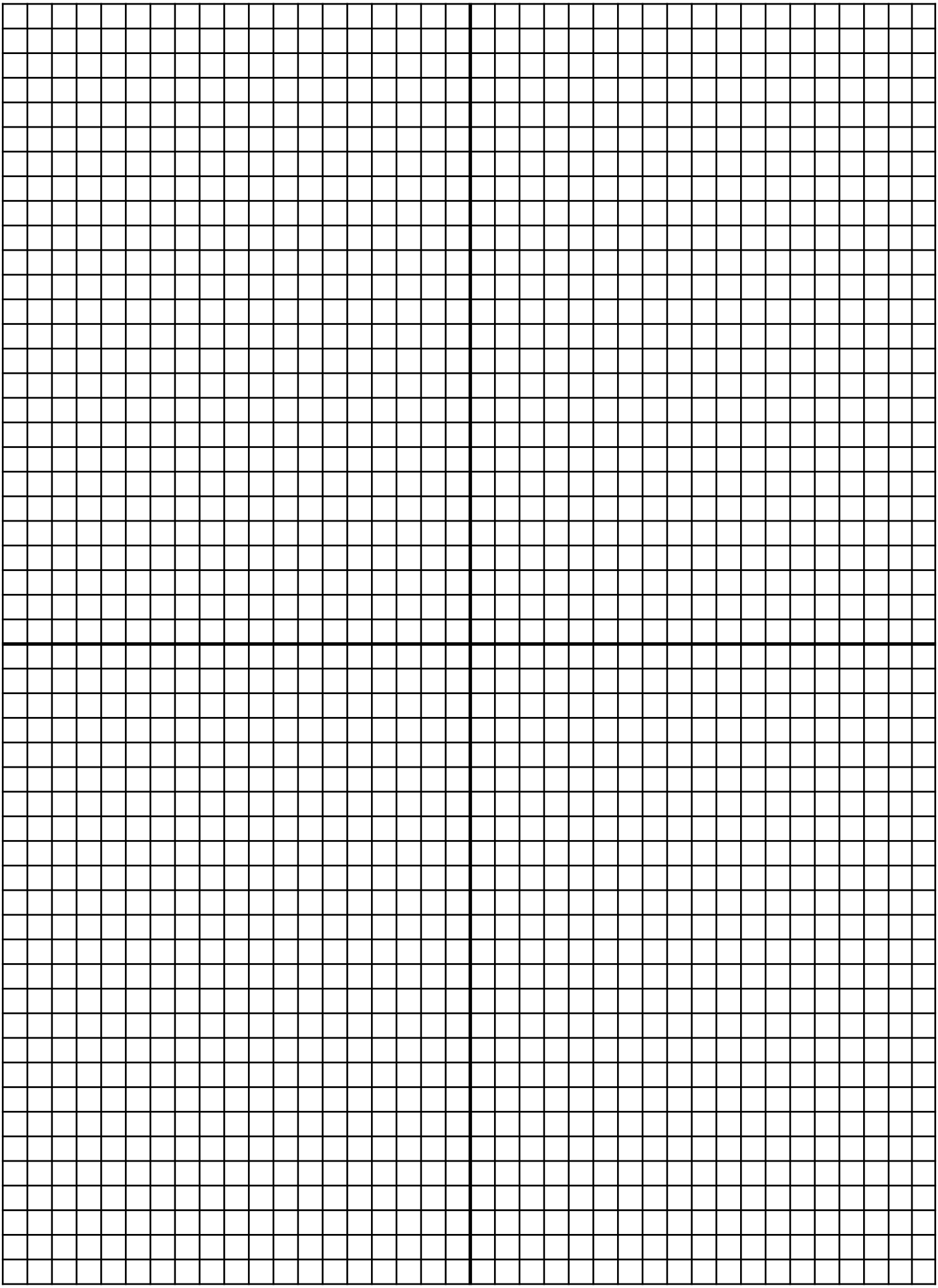
Comment pensez-vous obtenir la pièce ?
Cette réflexion est importante dès la conception des pièces. En effet, en fonction du matériel disponible, toutes les formes ne sont pas réalisables et en fonction du procédé de fabrication, la pièce sera plus ou moins solide.

Procédé de fabrication	Justifications

Est ce que la pièce modélisée s'assemble bien sur la BarTop précédemment modélisée ?
Est ce que la pièce est suffisamment solides (matière, épaisseur, …) pour supporter les efforts ?



Pour information :
Une force de 1kg = 9,8 Newton

Ac. Limoges : L. Chastain / Ac. Toulouse : N. Tourreau - P. Pujades - Nov. 2019

Vue taille réelle de la solution