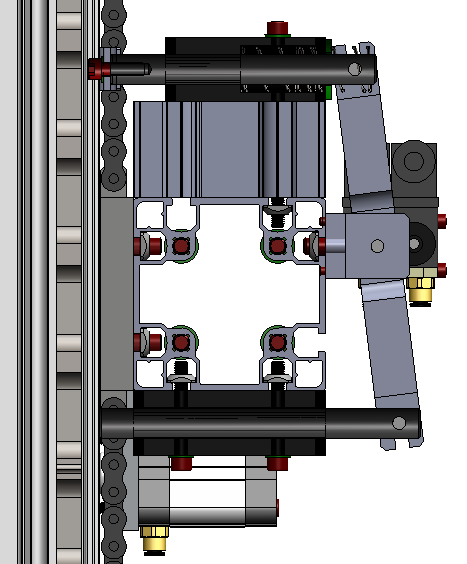
*C12 : Dimensionner et choisir les constituants d’une chaîne fonctionnelle.*

Vous avez la responsabilité de contrôler des systèmes en vue de leur certification.

***OBJECTIF***

En cas de défaillance sur la chaîne de l’ascenseur, l’*axe de verrouillage* ***1*** doit entrer dans un des trous oblongs de la *plaque crémaillère* ***2*** (déjà validée).

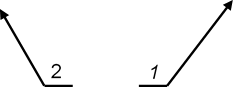
Un client veut faire valider le verrouillage mécanique de l’ascenseur sur une chaîne automatisée (**TRANSEPT**).

***CAHIER DES CHARGES***

- R2 = 8mm : rayon du trou oblong de la plaque crémaillère **2**.

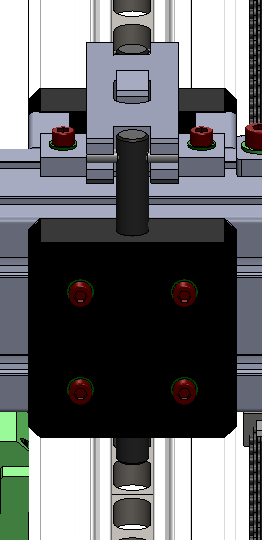
- D1 = 12mm : diamètre de l’axe **1**.

- s = 4 : coefficient de sécurité (engin de levage).

- Pe = 6000N : poids « équivalent » lors de la chute de l’ascenseur (étude énergétique).

- E335 : matériau proposé.

* Reg = 0,6.Re : résistance limite élastique au glissement.
* G = 0,4.E : module d’élasticité transversale.

1. **Énoncez** le *CRITÈRE* à respecter.
2. **Vérifiez** ce CRITÈRE.

Il semblerait que le résultat du contrôle ne soit pas convenable.

1. **Proposez** à votre client de modifier un élément (E1) du cahier des charges allant dans le sens de la certification.

2

*1*

1. **Vérifiez** de nouveau le *CRITÈRE.*
2. **Proposez** à votre client de modifier un autre élément (E2) du cahier des charges et **vérifiez** de nouveau le *CRITÈRE.*