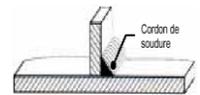


Nom :
Prénom :
Classe :

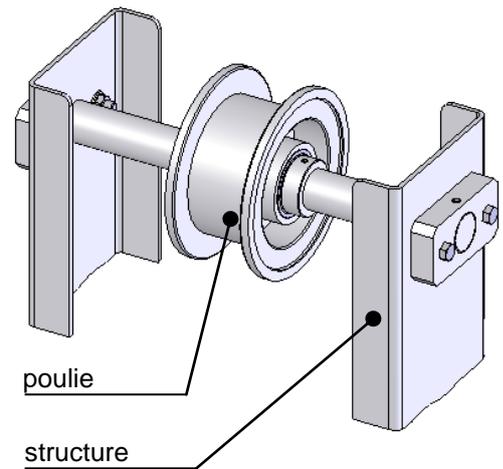
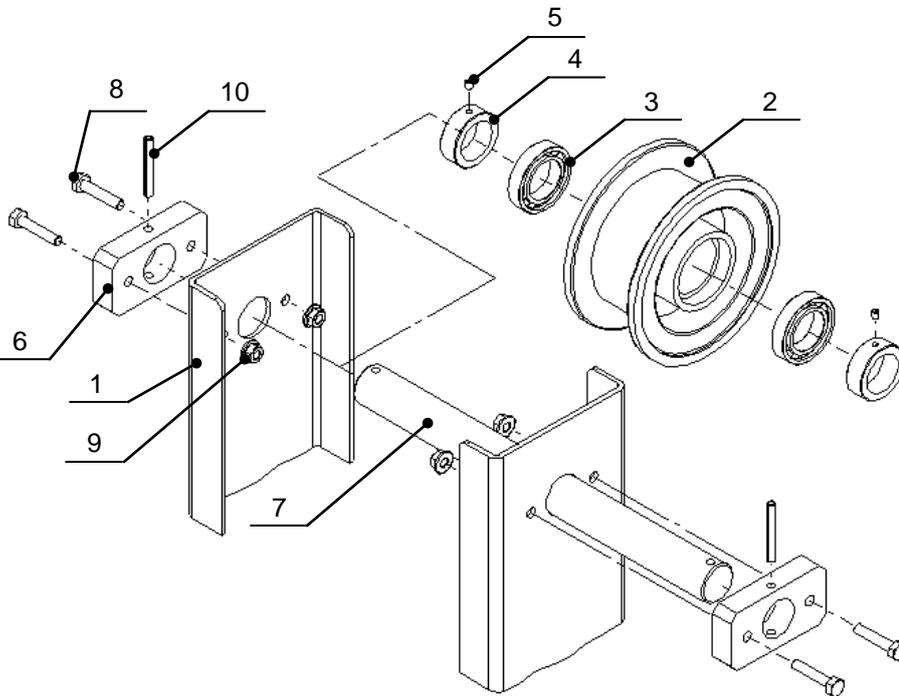
Exercice
La liaison complète (par goupille)

CI 5 : Les assemblages réalisant une liaison encastrement



Mise en situation :

On souhaite réaliser une liaison pivot entre une poulie et une structure en tôle :



Ouvrir le dossier :
« *exercice liaison complète* »
Ouvrir le dossier :
« *solution goupille* »
Ouvrir le fichier :
« *000 montage 1* »

Q1 : Compléter le FAST ci dessous de la fonction :
« *Réaliser une liaison pivot entre la poulie et la structure* ».
Inscrire le repère des pièces dans la partie
« *solution technologique* ».

10	2	Goupille élastique D5 L40	Mecanindus
9	4	Ecrou a embase H M6	Al métal
8	4	Vis H M6x30	Al métal
7	1	Axe	à réaliser
6	2	Pavé support	à réaliser
5	2	Vis sans tete Hc M4x5	Al métal
4	2	Bague de buté	
3	2	Roulement a billes	SKF
2	1	Poulie	
1		Structure	
Rep	Nb	Désignation	Observation

FP	Réaliser une liaison pivot entre la poulie et la structure
----	--

FT1	Réaliser une liaison pivot entre un axe et la poulie
-----	--

solutions technologiques

FT11	Guider en rotation
FT12	Bloquer en translation +

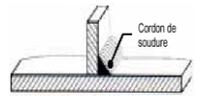
FT2	Supporter l'axe sur la structure
-----	----------------------------------	-------

FT3	Réaliser une liaison complète entre la structure et le support +
-----	--	---------------

FT3	Réaliser une liaison complète entre le support et l'axe
-----	---	-------

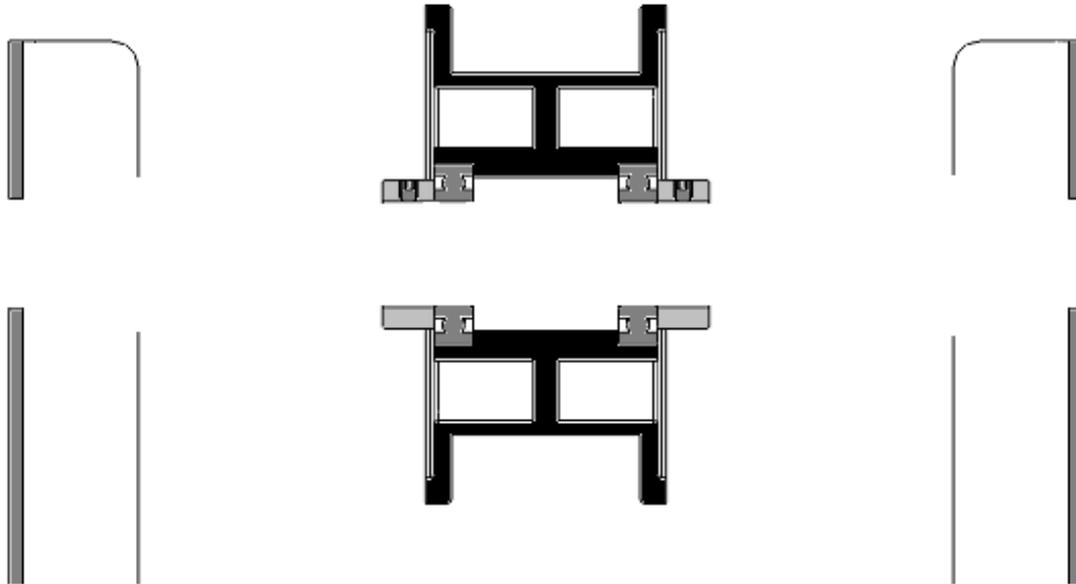
Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison complète (par goupille)

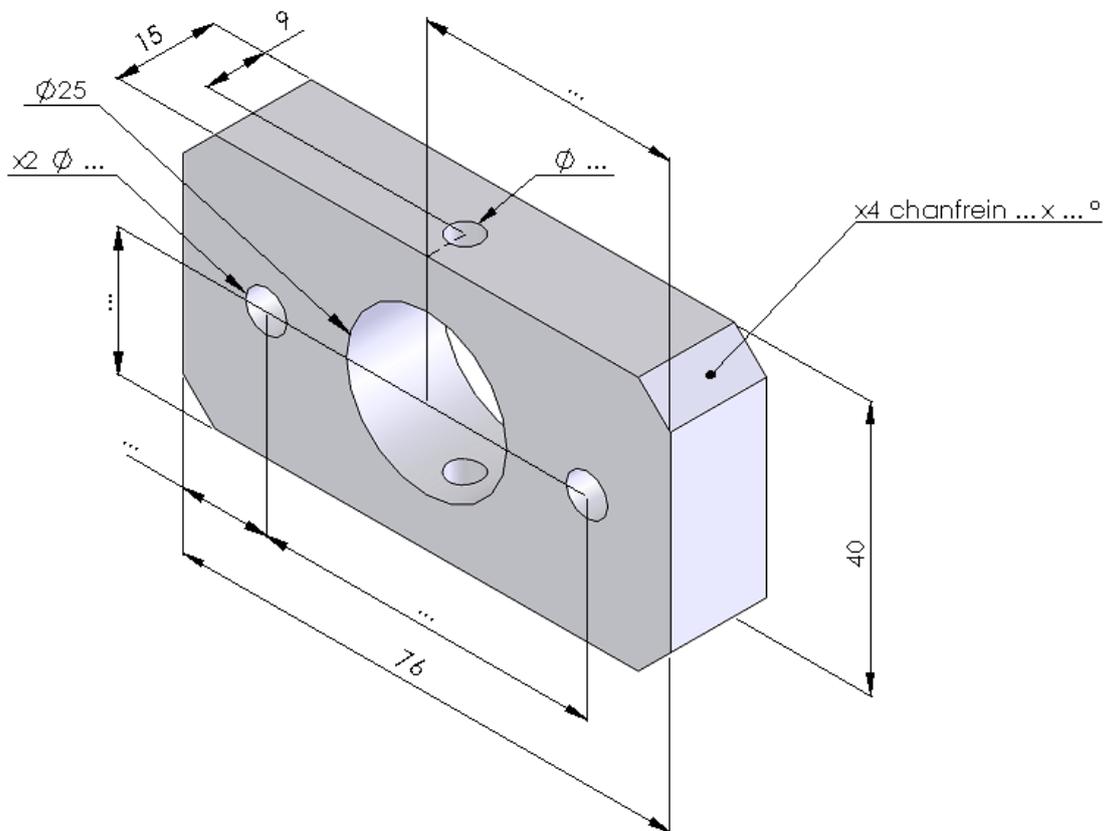


CI 5 : Les assemblages réalisant une liaison encastrement

Q2 : Compléter le schéma ci dessous en représentant l'**axe** repère 7 ; les **pavés supports** repère 6 et les **goupilles** repère 10



Q3 : Compléter la cotation du pavé support ci dessous.



Q4 : Réaliser le pavé support sur le logiciel informatique.

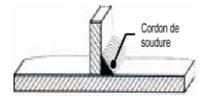


Enregistrer sous : « *pavé support NOM* »
Dans le dossier : « *solution goupille* »

Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison complète (par goupille)

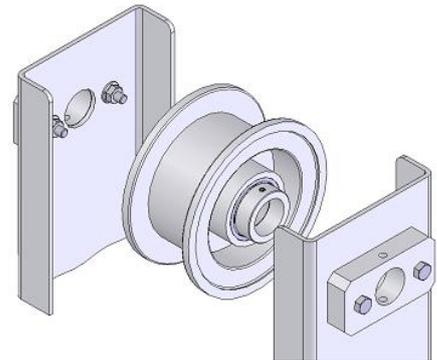
CI 5 : Les assemblages réalisant une liaison encastrement



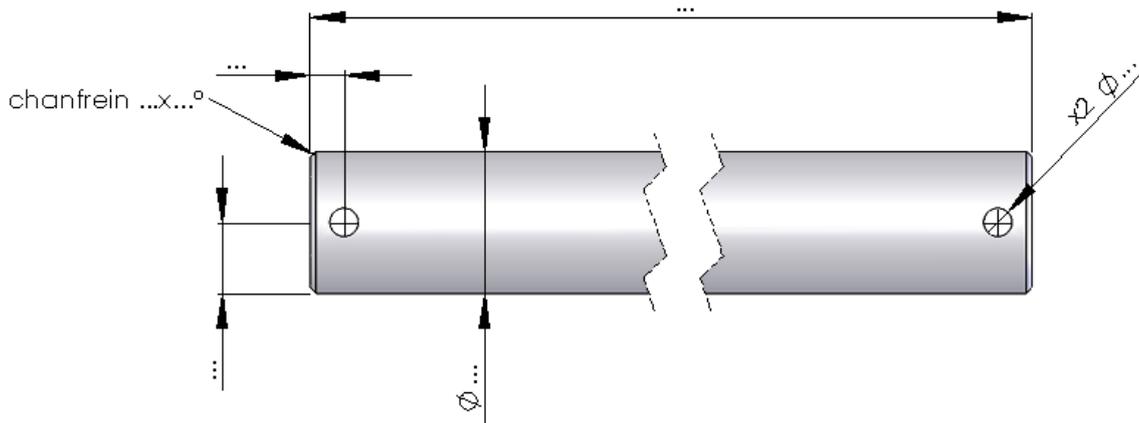
Ouvrir le fichier : « 000 montage 1 »

Q5 : Assembler les pavés supports, les vis repère 8 et les écrous repère 9.

 Enregistrer



Q6 : Compléter la cotation de l'axe ci dessous.



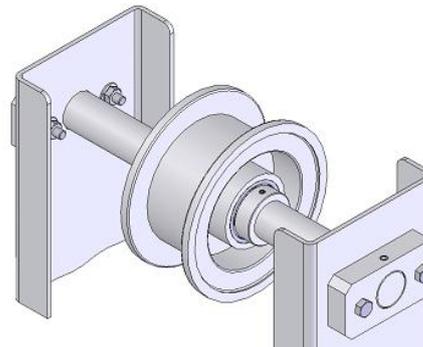
Q7 : Réaliser l'axe sur le logiciel informatique.

 Enregistrer sous : « axe version goupille NOM »
Dans le dossier : « solution goupille »

Ouvrir le fichier : « 000 montage 1 »

Q8 : Assembler l'axe et les goupilles repère 10.

 Enregistrer



Q9 : Rechercher dans le GDI la tolérance nécessaire au montage de la goupille dans les perçages de l'axe et du pavé support.

Cote tolérancée des perçages $\varnothing 5$

Inscrire ces cotes tolérancées sur les pièces ci contre :

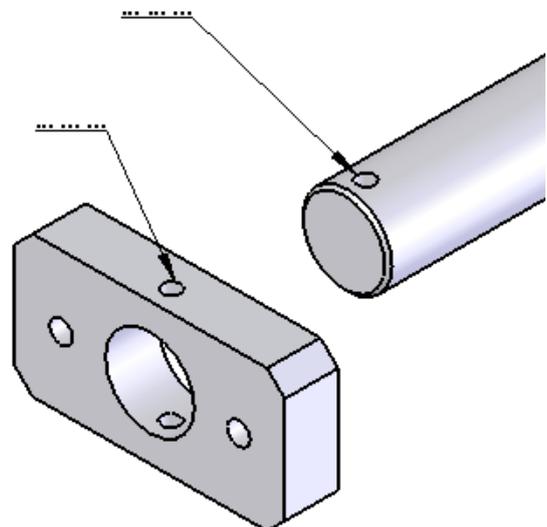
Rechercher dans le GDI la valeur de cette tolérance :

.....
 $\varnothing 5$

Calculer la cote maximum et la valeur minimum de ces perçages

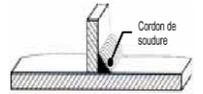
Cote maximum :mm

Cote minimum :mm



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
La liaison complète (par goupille)

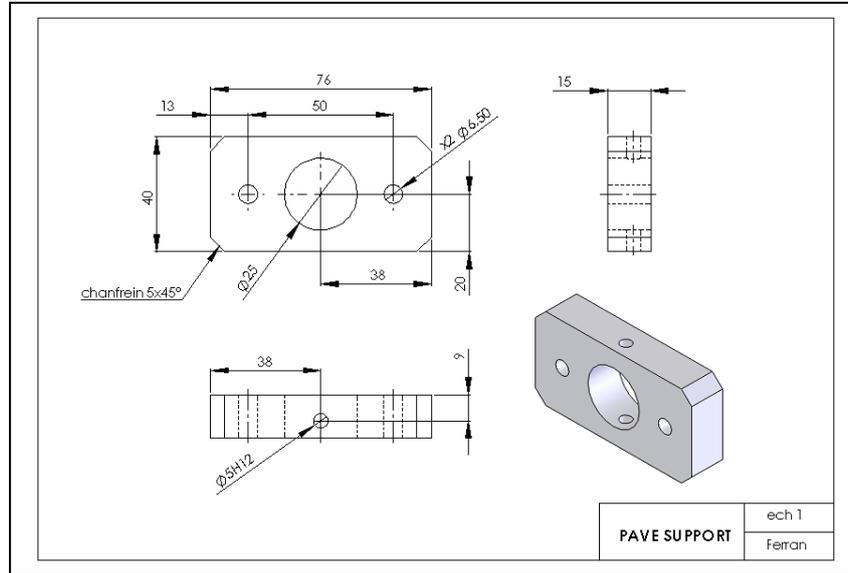


CI 5 : Les assemblages réalisant une liaison encastrement

Q10 : Réaliser la mise en plan du pavé support.



Enregistrer sous : « pavé support NOM »
Dans le dossier : « solution goupille »



Q11 : Réaliser la mise en plan de l'axe



Enregistrer sous : « axe NOM »
Dans le dossier : « solution goupille »

