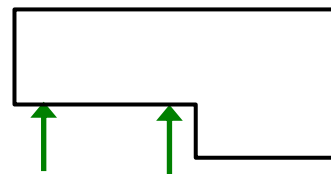


Pour effectuer un travail de série sur des pièces, il faut d'abord procéder à la mise en position isostatique, afin de garantir le montage de toutes les pièces au même endroit sur la machine. Pour immobiliser un solide, il faut supprimer ces 6 mobilités appelées degrés de liberté.

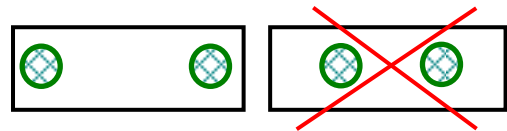
## I- PRINCIPALES REGLES DE REPRESENTATION

Les normales de repérages (les contacts) sont positionnées :

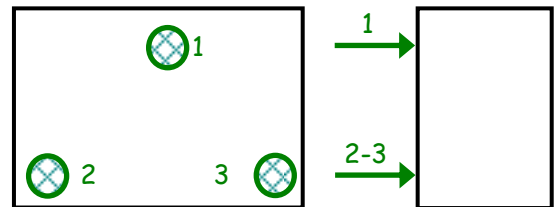
⇒ Du côté libre de la matière, normale à la surface (perpendiculaire).



⇒ Eloignées au maximum pour une meilleure stabilité.



⇒ Sur les vues où leurs positions facilitent leur compréhension.



⇒ Numérotées de 1 à 6.

## II- REGLES D'UTILISATION

① Repérer les cotes et les spécifications à réaliser dans la phase.

② Placer les appuis sur les surfaces d'où partent les cotes (ces surfaces sont les surfaces de références).

⇒ 6 normales de repérages (ou normales de mise en position) pour les pièces prismatiques (appui plan, appui linéaire et appui ponctuel).

⇒ 5 normales de mise en position pour les pièces cylindriques (centrage long et appui ponctuel ou centrage court et appui plan).

③ Sauf indications particulières, placer le maximum d'appui sur la surface qui a la cote avec le plus petit intervalle de tolérance.

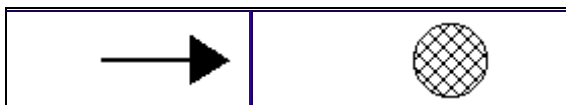
- ④ Placer, chaque fois que cela est possible, le maximum d'appuis sur la plus grande surface de référence.
- ⑤ Ne jamais opposer deux appuis.
- ⑥ Chaque fois que cela est possible, placer le plus grands nombres d'appuis opposés à l'effort de coupe.

### III- 1ERE PARTIE DE LA NORME (NF E 04-013)

Elle concerne les symboles de base utilisés dans la définition d'une mise en position géométrique d'une pièce. Elle ne permet pas de connaître les technologies utilisées pour la mise en position.

Elle s'applique lors de la réalisation d'Avant Projet d'Etude de Fabrication APEF. On la retrouve sur les contrats de phase prévisionnel.

Symboles de base :



Exemple :

Symbolisations frontales équivalentes		Symbolisation projetée
Représentation normale	Représentation simplifiée	
<p>1 - 2</p>		