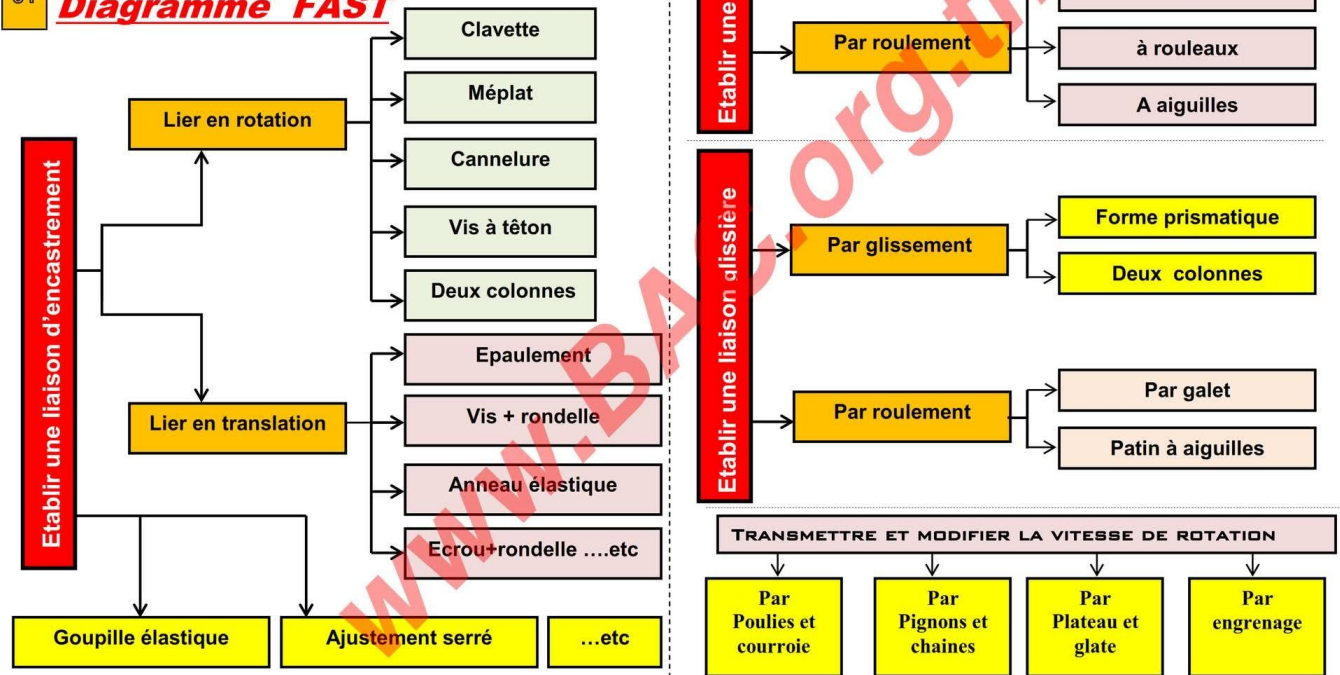


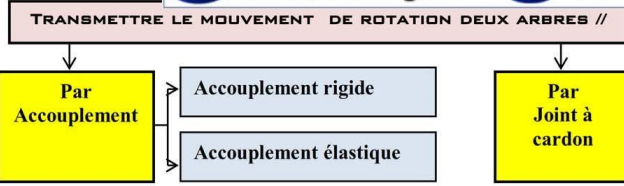
Révision
bac 2017



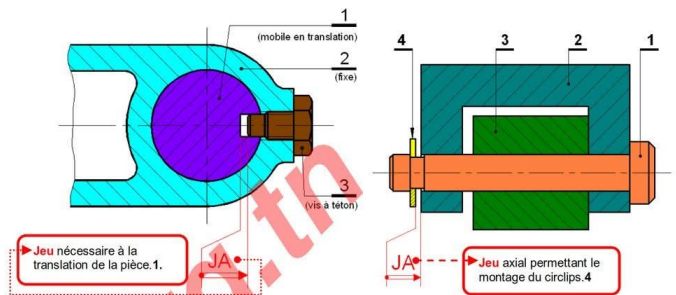
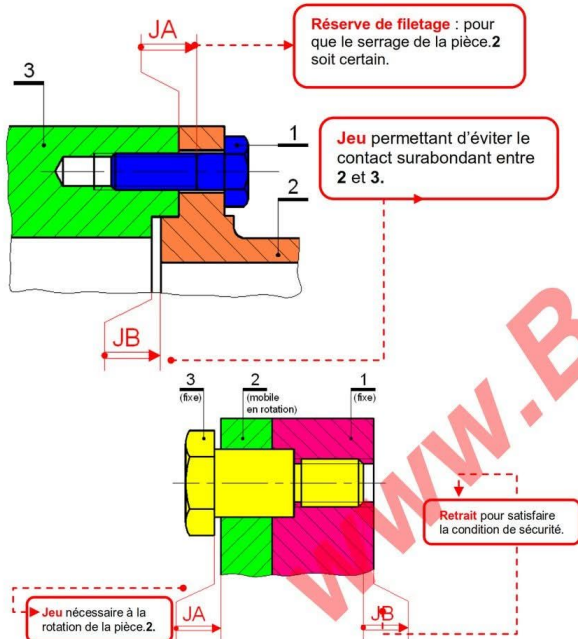
PROF M^r. SAOUD wael

01 Diagramme FAST

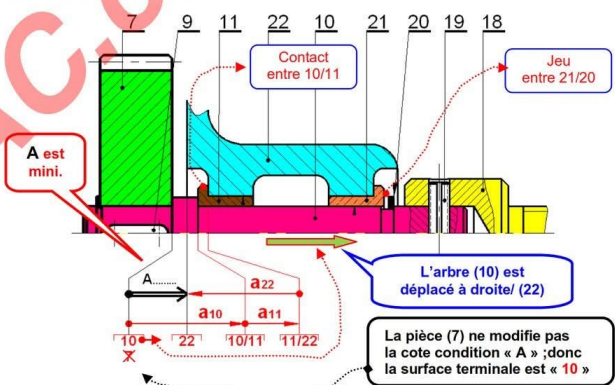




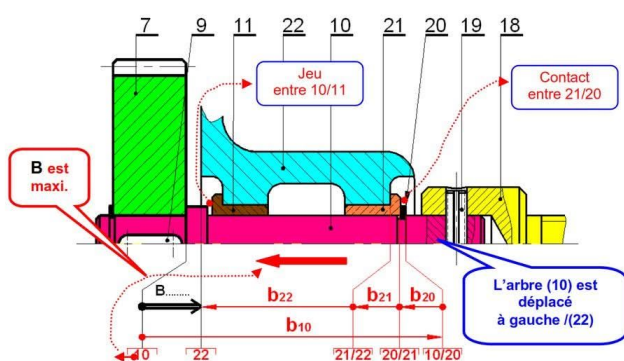
02 Cotation fonctionnelle



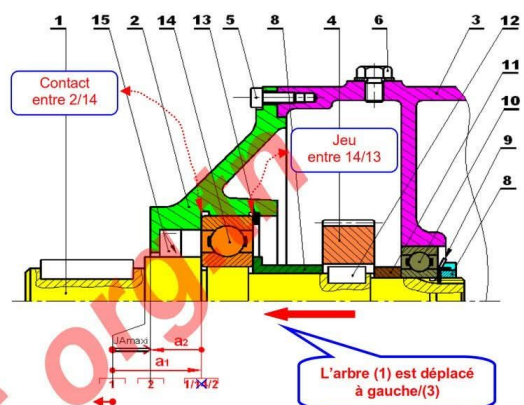
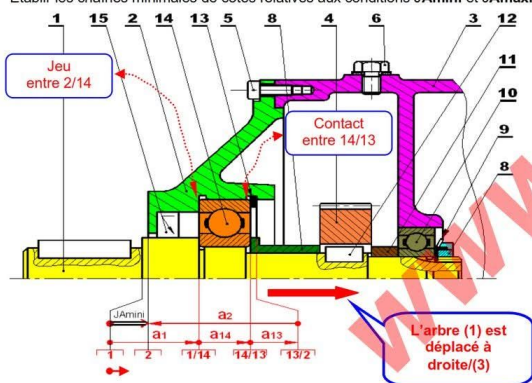
- a- La cote condition « A » est-elle minimale ou maximale ? Justifier la réponse :
b- Tracer sa chaîne de cotes.



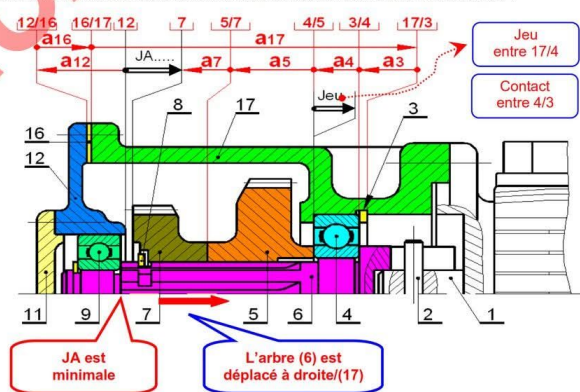
a- La cote condition « A » est-elle **minimale ou maximale** ? Justifier la réponse :
b- Tracer sa chaîne de cotes.

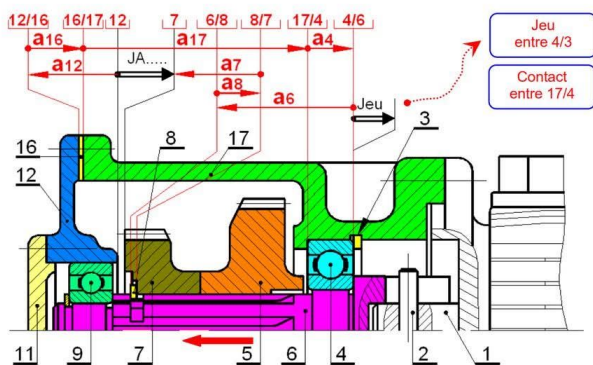


Etablir les chaînes minimales de côtes relatives aux conditions JAm_{ini} et JAm_{axi} :

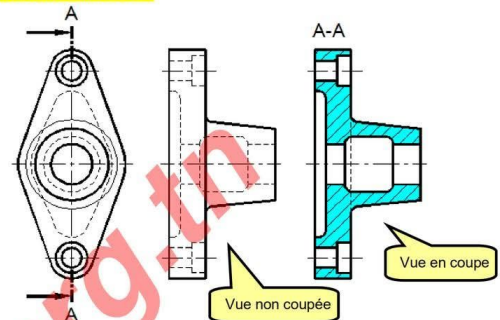


Etablir les chaînes minimales de côtes relatives aux conditions JAm_{ini} et JAm_{axi} :





REPRESENTATION NORMALISEE :



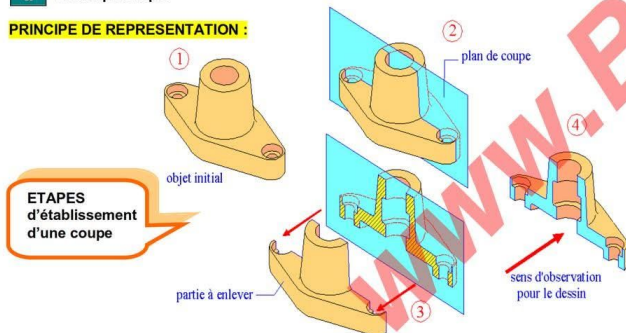
REMARQUE : En général, on ne dessine pas les contours cachés, ou traits interrompus courts, dans les vues en coupe, sauf si ceux-ci sont indispensables à la compréhension. Les hachures mettent en évidence les parties coupées des coupes.

03

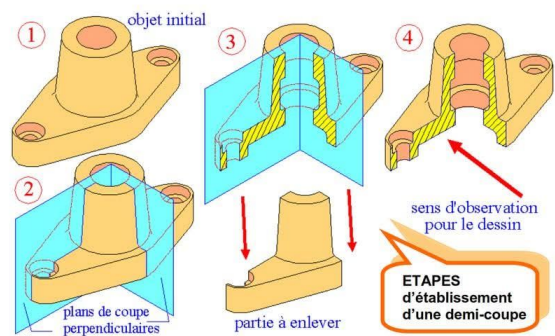
Représentation d'un produit fini

a La coupe simple

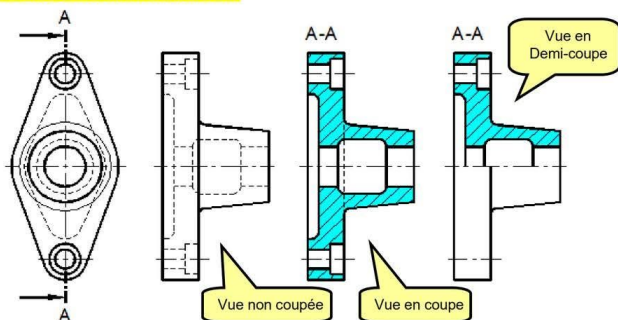
PRINCIPE DE REPRESENTATION :



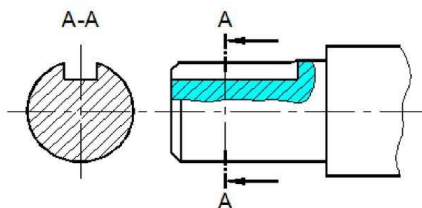
PRINCIPE DE REPRESENTATION :



REPRESENTATION NORMALISEE :



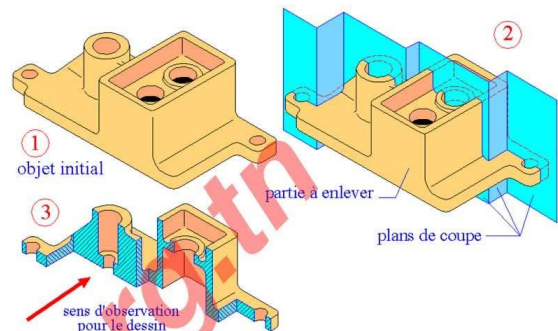
c Coupe partielle



d La coupe brisée

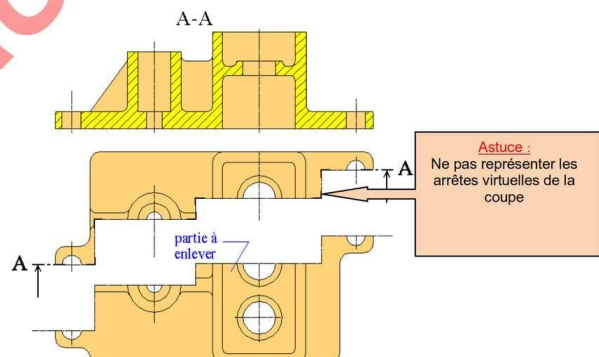
Les coupes brisées sont utilisées avec des objets présentant des contours intérieurs relativement complexes. Elles apportent un grand nombre de renseignements et évitent l'emploi de plusieurs coupes normales. Le plan de coupe brisée est construit à partir de plusieurs plans de coupe usuels.

PRINCIPE:



Le plan de coupe est construit à partir de plusieurs plans de coupe classiques parallèles entre eux. Pour ce cas la correspondance entre les vues est conservée.

e Coupe brisée à plans parallèles



❖ Coupe brisée à deux plans sécants ou à plans obliques

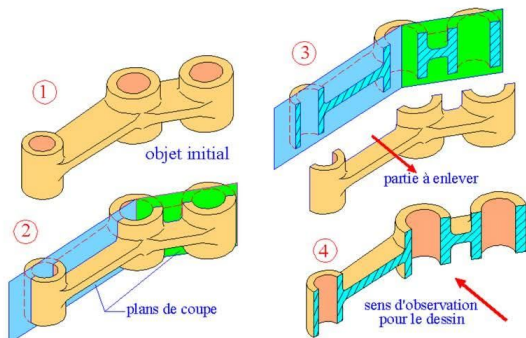
Le plan de coupe est constitué de deux plans sécants.

La vue coupée est obtenue en ramenant dans un même plan tous les tronçons coupés des plans de coupe successifs.

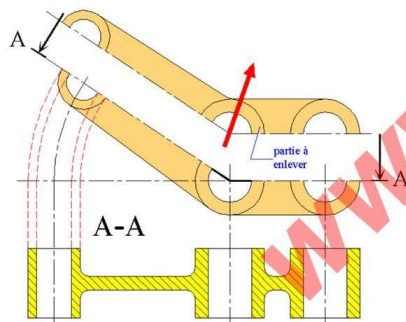
La correspondance entre les vues n'est que partiellement conservée.

Les discontinuités du plan de coupe (arêtes ou angles) ne sont pas représentées.

Principe :



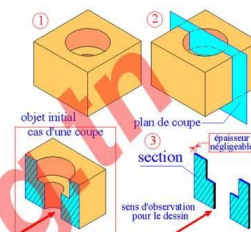
Principe de représentation :



Sections

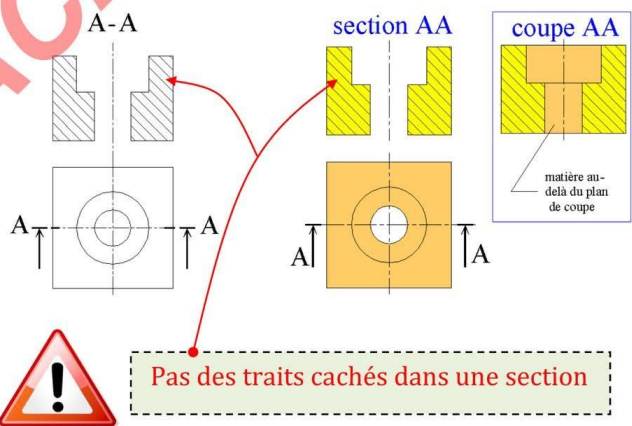
Les sections sont définies de la même manière que les coupes : plan de coupe, flèches, etc.

Principe :



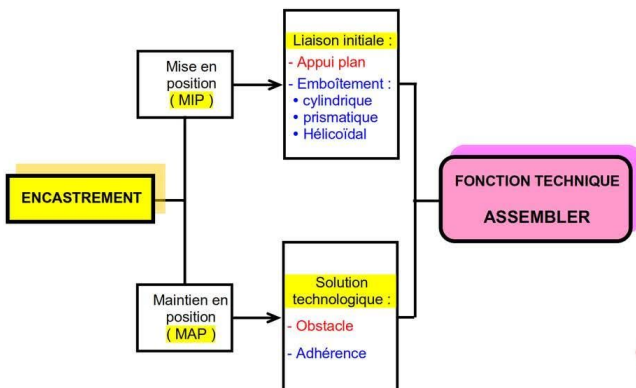
Dans une coupe normale toutes les parties au-delà du plan de coupe sont dessinées. Dans une section, seule la partie coupée est dessinée, là où la matière est réellement coupée ou sciée.

Représentation normalisée :

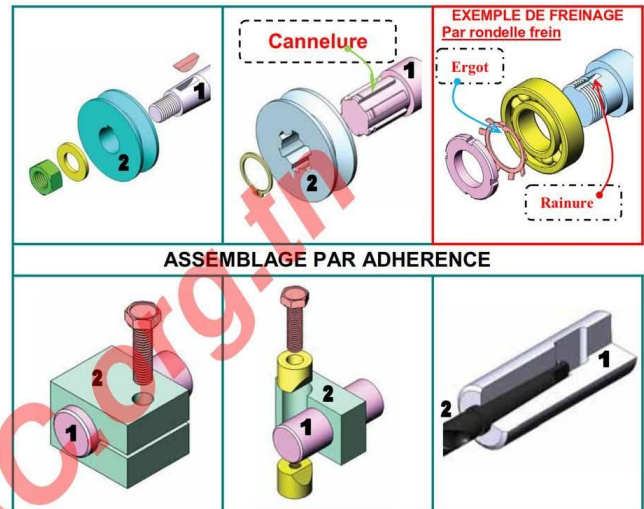
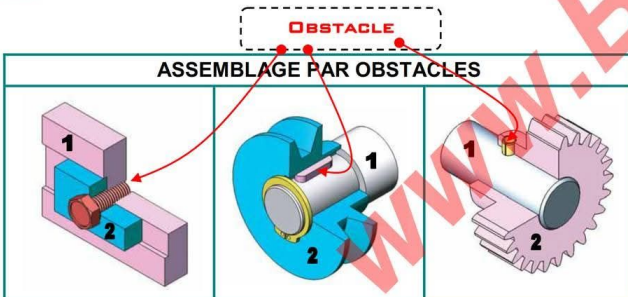


04 Fonction Assemblage

a Organisation d'une liaison encastrement



b Exemples de solutions constructives

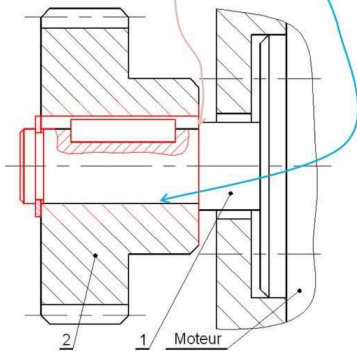


Exemple

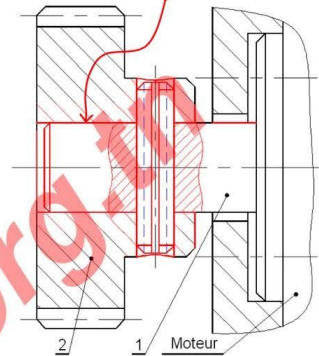
S1	MISE EN POSITION	MAINTIEN EN POSITION
	Surfaces de contact : cylindrique et plane (épaulement et clavette + rainure).	Vis à tête hexagonale et rondelle plate

Diagram illustrating the assembly of a motor (Moteur) using a pin (1) and a hole (2). The pin is inserted into the hole, and the assembly is secured by a hexagonal head screw and a flat washer.

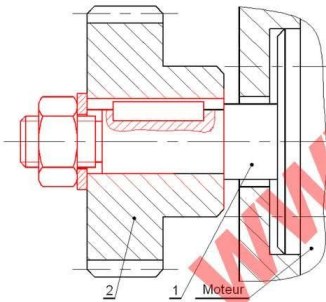
S2	MISE EN POSITION	MAINTIEN EN POSITION
	Surfaces de contact : cylindrique et plane (épaulement et clavette + rainure).	Anneau élastique



S4	MISE EN POSITION	MAINTIEN EN POSITION
	Surfaces de contact : cylindrique	Goupille élastique



S3	MISE EN POSITION	MAINTIEN EN POSITION
	Surfaces de contact : cylindrique et plane (épaulement et clavette + rainure).	Ecrou hexagonal et rondelle plate



S5	MISE EN POSITION	MAINTIEN EN POSITION
	Surfaces de contact : cylindrique et plane (épaulement et clavette + rainure).	Ecrou à encoches et rondelle frein

