



CT 2.3
MOT 4.2

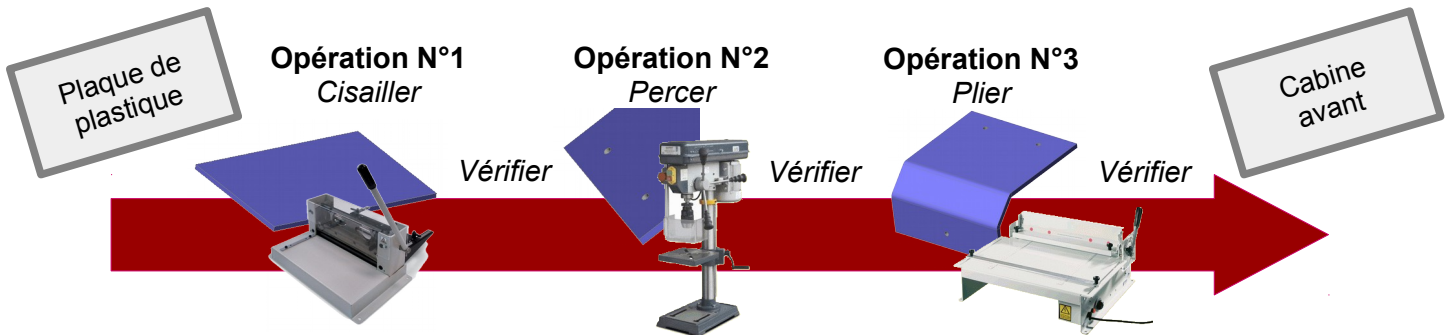
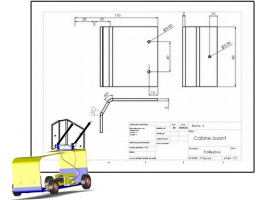
Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin.

Processus

Un processus est constitué d'étapes qui permettent d'obtenir le résultat souhaité.

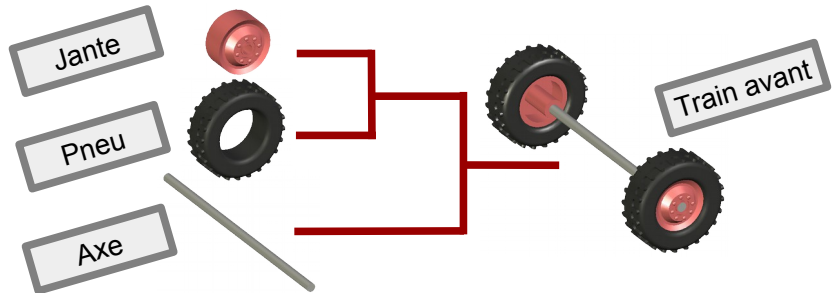
Lorsqu'on réalise un objet technique, le **processus de réalisation** décrit la **suite des opérations de fabrication** de la pièce.

Exemple :
Processus de réalisation de la cabine avant d'une maquette de trolleybus.



Le **processus de montage** décrit la **suite des opérations d'assemblage** des pièces de l'objet technique pour obtenir le produit fini.

Exemple :
Processus de montage du train avant d'une maquette de trolleybus.



Planning

Le planning est un outil visuel qui permet de **dresser la liste** et d'**ordonner** les tâches, de les **répartir** entre les membres de l'équipe, et de **suivre la réalisation** d'un objet technique. Il se présente généralement sous la forme d'un tableau.

Opérations	Dates	20 mars	27 mars	31 mars	avril	7 avril	24 avril	28 avril
Découper le tube		Pierre Elisa	Pierre Elisa					
Vérifier la longueur du tube			Pierre Elisa					
Découper le support		Tom Léa						
Vérifier les dimensions			Tom Léa					
Percer le support				Tom Léa				
.....								
Assembler							Tous	
Tester le fonctionnement								Tous

Le 31 mars, Tom et Léa percent le support



CT 2.3
MOT 4.2

Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin.

Protocole

Dans le domaine des sciences et technologies, un protocole est un **ensemble de règles à respecter** pour adopter un bon comportement face à une situation donnée.

Protocole expérimental

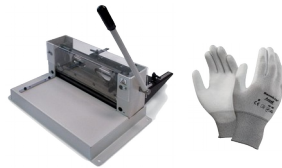
Valider une hypothèse



Cisailler

1	Mettre les gants
2	Régler la butée
3	Mettre la pièce en position
4	Abaisser le levier
5	Relever le levier
6	Enlever la pièce

Protocole d'utilisation



Réaliser une opération

Protocole de contrôle

Vérifier la conformité



La notion de protocole s'applique à d'autres domaines tels que la communication, la santé, la diplomatie, etc.

Protocole commotion

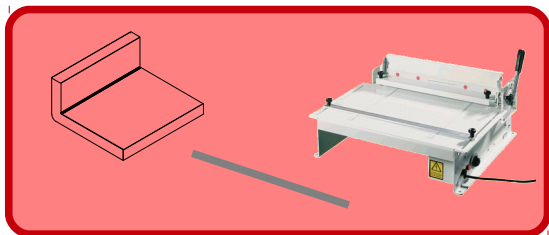
Préserver la santé du rugbyman en cas de choc à la tête



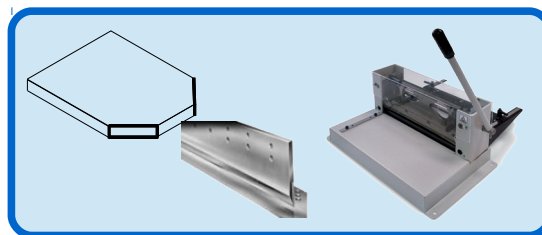
Procédés de réalisation

Un procédé de réalisation est une **méthode permettant de produire un objet technique**. Le procédé de réalisation est constitué d'une **machine** et/ou d'un **outil**.

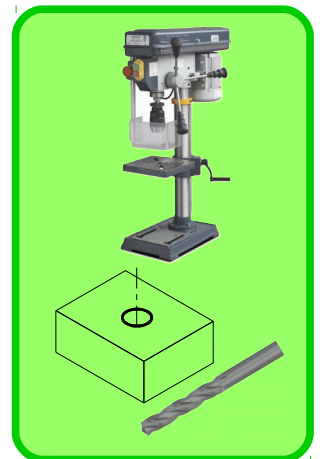
Le choix d'un procédé de fabrication dépend de plusieurs paramètres dont en particulier la forme de la pièce à obtenir.



Thermopieuse & résistance chauffante

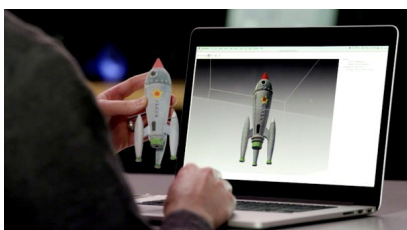


Cisaille & lames



Perceuse & foret

Certains procédés de réalisation produisent la pièce à partir d'un fichier informatique. On parle alors de **fabrication assistée par ordinateur** ou **FAO**.



Fraiseuse à commande numérique

Imprimante 3D

