

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.

Synthèse A15

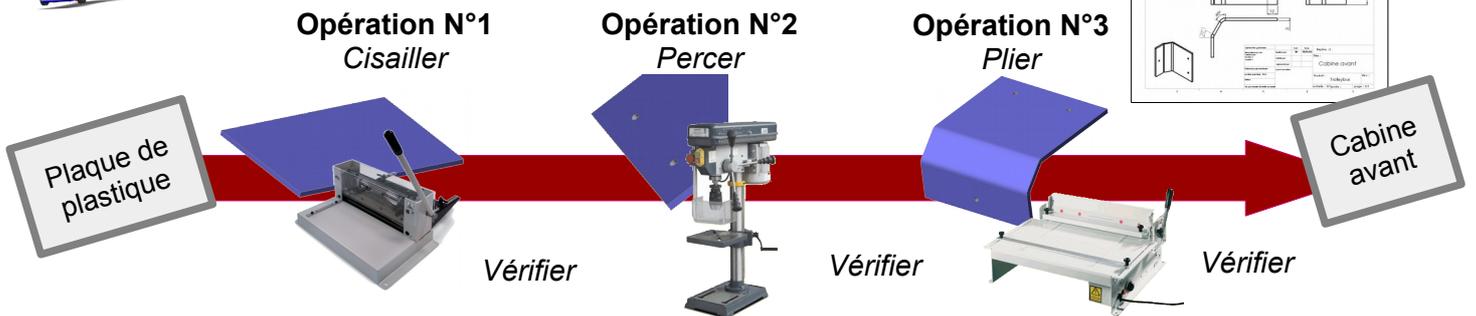
Processus

Un processus est la **description des étapes** qui permettent d'obtenir le résultat souhaité.

Dans le **processus de fabrication**, ces étapes de fabrication sont réalisées avec des machines et des outils. Chaque étape sera vérifiée.

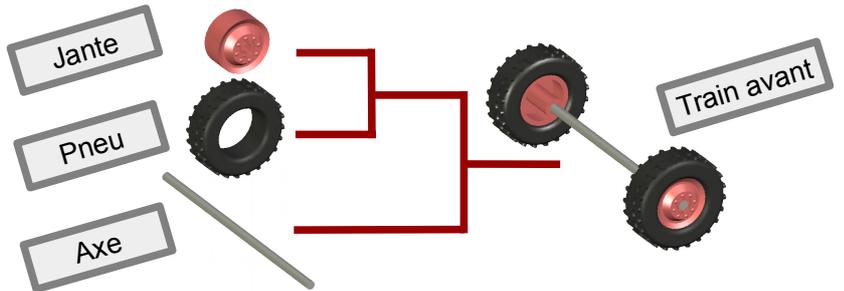


Exemple de processus de réalisation de la cabine avant d'une maquette de trolleybus.



Le **processus de montage** décrit la suite des opérations d'assemblage des pièces de l'objet technique.

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.

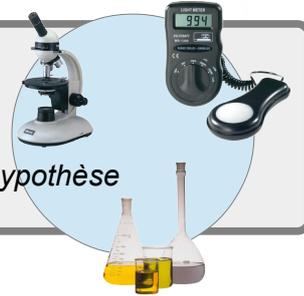
Synthèse A15

Protocole

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

Protocole d'utilisation

- | | |
|---|-----------------------------|
| 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 |



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 de décollage

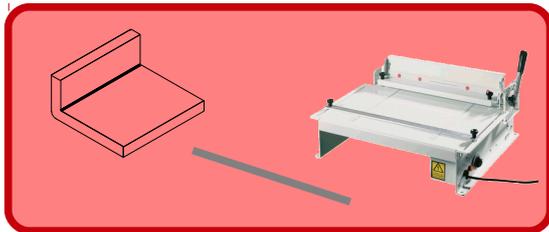
Alignement sur la piste, accélération, décollage...



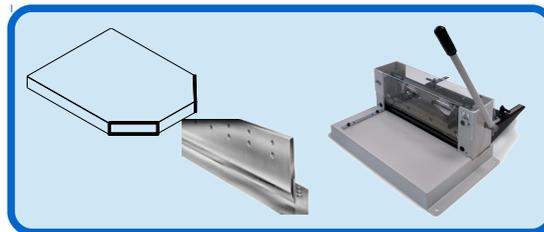
Procédés de réalisation

Un procédé de réalisation est une **méthode** permettant de produire un objet technique en utilisant une **machine avec son outil**.

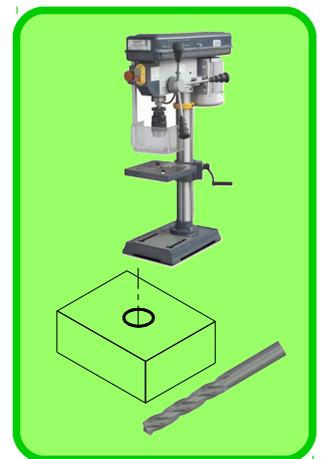
Le choix d'un procédé de fabrication dépend principalement de **la forme de la pièce** à obtenir.



Thermopieuse & sa résistance chauffante

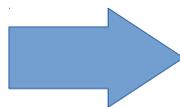


Cisaille & ses lames



Perceuse & son foret

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



Imprimante 3D

Fraiseuse à commande numérique

