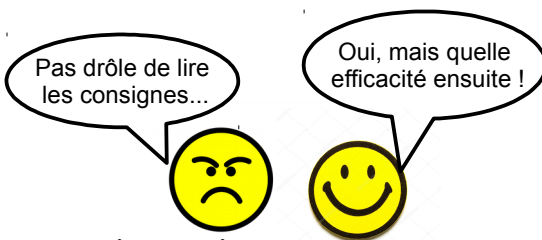


<b>Fiche de structuration de connaissances (à conserver jusqu'en 3ème)</b>	Nom :
<b>Compétence : concevoir, créer, réaliser</b>	Date :
<b>Organiser, réaliser un travail collaboratif sur un projet en respectant les règles de sécurité, de vie collective et le matériel.</b>	Classe : <b>4.7</b>

## I - Conseils pour être efficace en travail collaboratif

- Lire attentivement la problématique (le problème posé, qui est donc à résoudre).
- Prendre le temps de lire toutes les consignes dès le départ (ce n'est pas du temps perdu !).
- Regrouper tous les documents et matériels dont on va avoir besoin.
- Se répartir les tâches (les rôles) dans le groupe.
- Ne jamais rester sans rien faire (prendre de l'avance sur d'autres activités par exemple).

## II - La démarche



- Faire des recherches, tenir compte des contraintes, proposer différentes solutions, puis valider une solution.
- Réaliser tout ou partie de la solution validée.
- Faire une « revue de projet » où l'on décrit les étapes du travail pour arriver à la solution validée, à la production finale.

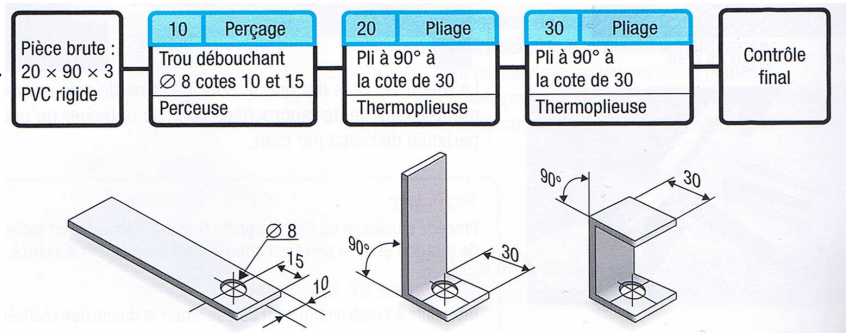
### Avec des outils :

- Faire des croquis, des schémas, des tableaux...
- Faire des recherches au brouillon, dans des documents ressources, sur des sites proposés par l'enseignant...
- Utiliser des logiciels de modélisation (sweetHome3D, SketchUp, CharlyGraal), de présentation (libreOffice), de programmation (Scratch, Logicator), de carte heuristique (FreeMind)...

## III - Organisation

Pour travailler sur un projet, pour organiser une réalisation, il est nécessaire d'ordonner et de planifier les différentes activités qui doivent se succéder et s'enchaîner sans temps mort.

Par exemple, en atelier, pour la réalisation d'un élément d'objet, on réalise une gamme d'usinage, qu'il faut respecter.



Document extrait du manuel de technologie 4ème, Collection Eureka, édition Delagrave, 2009, page 100

## IV - Poste de travail et règles de sécurité

Un travail efficace exige un poste de travail avec les éléments ci-dessous :

- L'espace pour poser la matière.
- L'outillage de fabrication.
- La machine-outil en état de marche.
- Le porte-pièce.
- Les documents techniques ou les fiches de poste.
- Les accessoires de sécurité.
- Les instruments et outils de contrôle.



La fabrication exige le respect de règles générales de sécurité (à adapter à la machine parfois).

- Des cheveux longs attachés
- Pas de bracelets, de grands colliers, d'écharpes...
- Pas de vêtements flottants
- Des déplacements limités et dans le calme
- Pas de pièces tenues à la main durant un usinage (« MIP-MAP »)