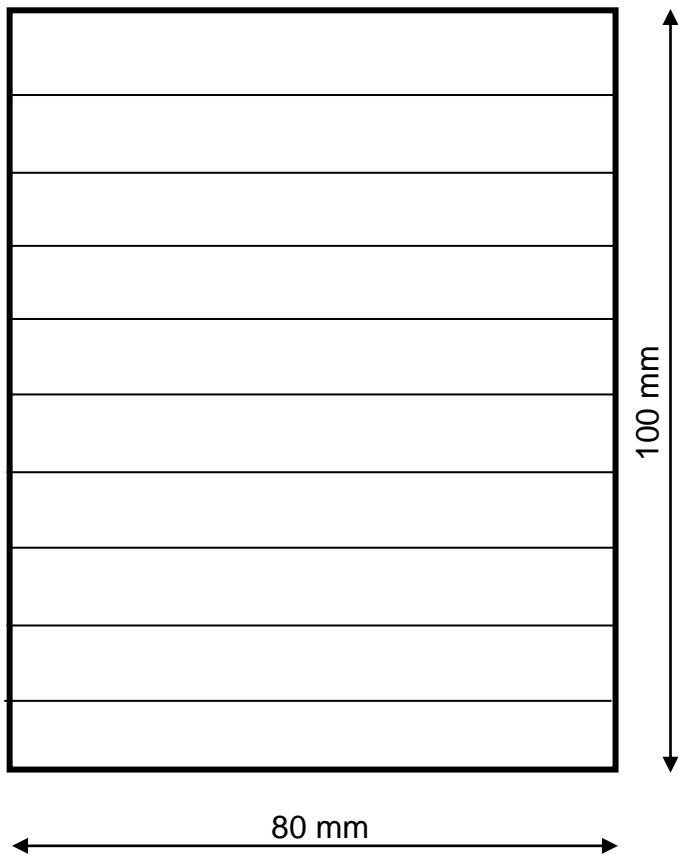


**1<sup>er</sup> exercice**

Sur une pièce préalablement découpée on demande de réaliser les opérations de traçage A et B



A

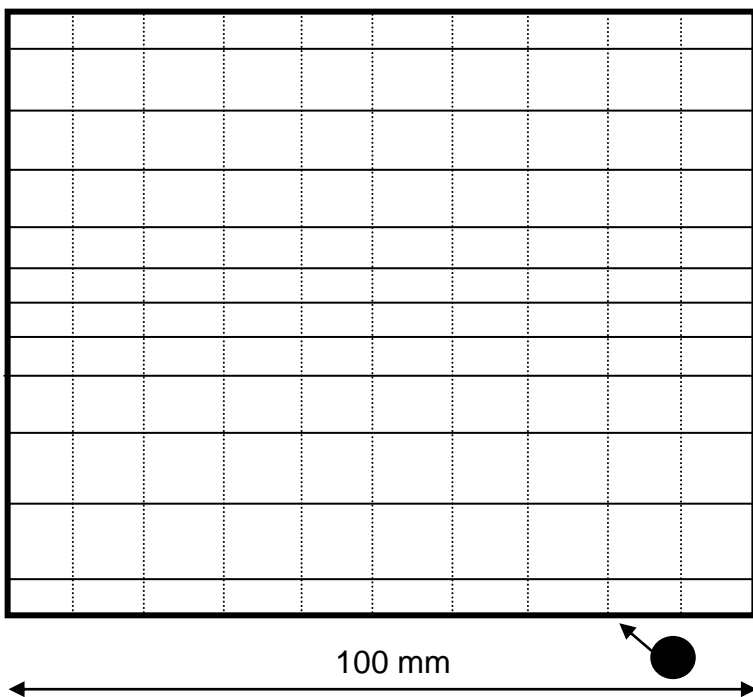
Tracer un trait tous les 10 mm

Outillage à utiliser :

- réglet
- équerre
- pointe à tracer



**Attention**  
La pièce doit dépasser du marbre



B

En partant de la surface ● :  
tracer un trait à 5mm, 14, 22, 29,  
35, 40, 45, 51, 58, 66, 75.

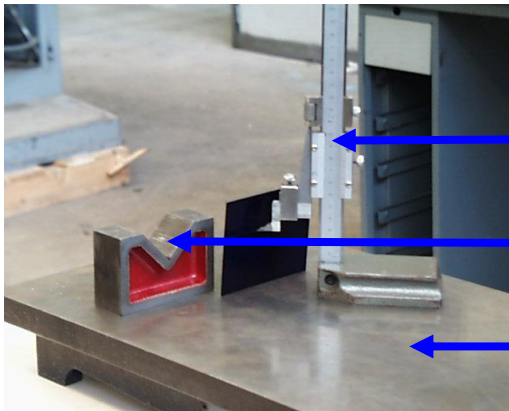
Outillage à utiliser :

- marbre
- vé à 1 entaille
- trusquin

**explications page suivante**  
(FTP n° 1-2)

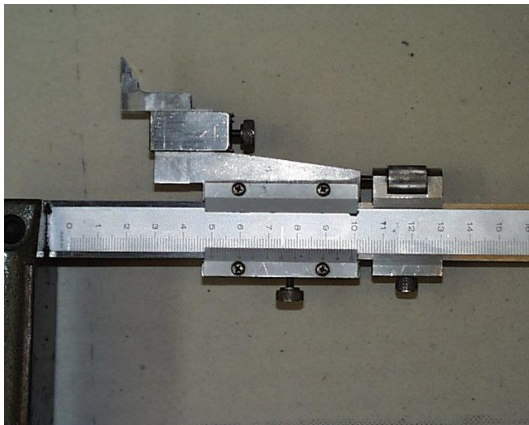
..... tracé précédent

**Explications pour l'exercice B**



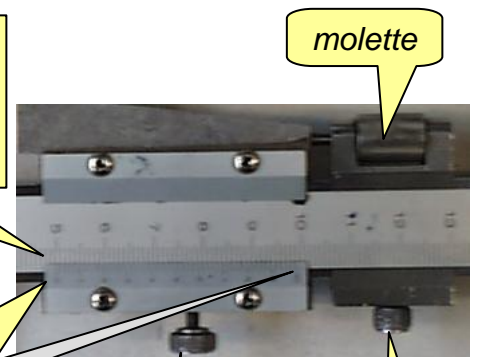
Utiliser :

1. un trusquin
2. un vé à 1 entaille
3. un marbre



1- aligner le premier zéro de la règle avec le mm désiré

3-à l'aide de la molette faire coïncider les 2 zéros du vernier avec les graduations de la règle



molette

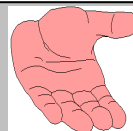
2- bloquer la vis

4- bloquer la vis



Après avoir régler le trusquin à la mesure désirée

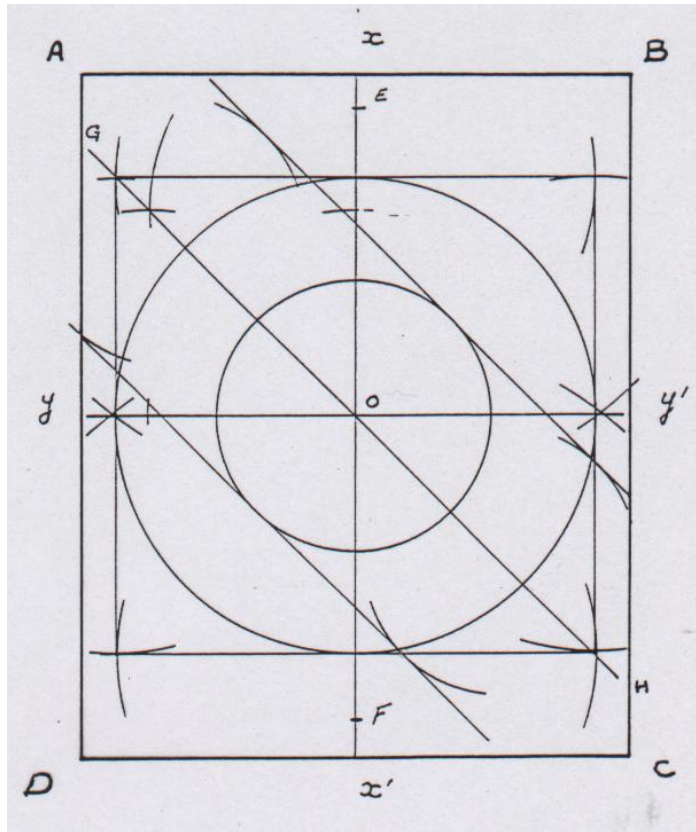
- 1- positionner la pièce contre le vé la surface ● sur le marbre
- 2- à l'aide de la pointe du trusquin réaliser un trait sur toute la longueur de la tôle (angle corps trusquin et tôle  $\approx 45^\circ$ )
- 3- recommencer ces opérations pour chaque trait



**ATTENTION**  
L'extrémité du trusquin est un outil coupant

**2<sup>ème</sup> exercice**

Sur une pièce préalablement découpée on demande de réaliser les opérations de traçage suivantes :

Mode d'exécution :

1. tracer la médiane  $xx'$  des cotés AB et DC (trusquin)
2. sur la droite  $xx'$  faire un repère F à 5 mm du bord (trusquin)
3. sans changer la position de la tôle faire un repère E à 95 mm du même bord (trusquin)
4. tracer la médiatrice de  $xx'$  en utilisant les repères E & F (pointeau, réglet, compas)
5. tracer les bissectrices des angles  $\widehat{xOy}$  et  $\widehat{x'Oy'}$  → GH (pointeau, compas, réglet, pointe à tracer)
6. de O comme centre, tracer un cercle de  $\varnothing = 40$  mm (pointeau, compas, réglet)
7. tracer deux parallèles à GH distantes de 20 mm (pointeau, compas, réglet, pointe à tracer)
8. de O comme centre, tracer un cercle de  $\varnothing = 70$  mm (pointeau, compas, réglet)
9. tracer le carré circonscrit à ce  $\varnothing$ . ( $\parallel$  à  $xx'$  et  $yy'$ ) (pointeau, compas, réglet, pointe à tracer)

**explications page suivante**

**Explications pour l'exercice 2**

Réalisation des traits avec le réglet et la pointe à tracer :



Bien maintenir le réglet sur la pièce à tracer et se servir de la pointe à tracé comme d'un crayon



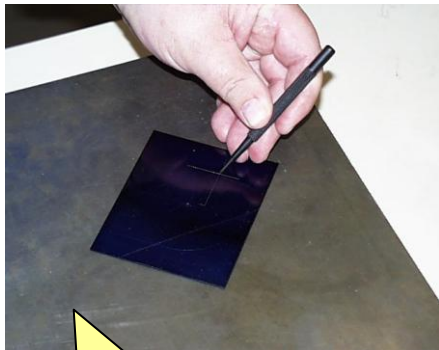
**ATTENTION**  
la pointe à tracer est  
un outil pointu donc  
dangereux

Réalisation des cercles :

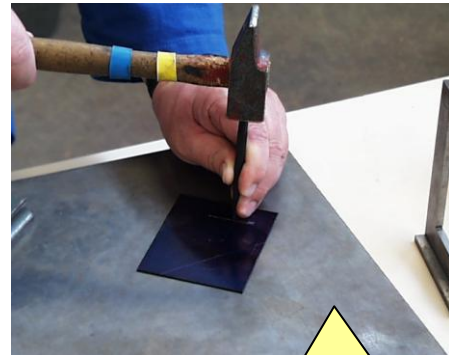
outillage nécessaire —> marteau, pointe, réglet, compas.

**APRES AVOIR REALISE SON TRACE**

Pointé l'axe du cercle ou partie de cercle pour permettre un bon positionnement du compas (celui ci ne doit pas glisser lors du tracé).



1- positionner le pointe à l'intersection du tracé (incliner le pointe)



2- redresser le pointe et frapper sèchement avec le marteau (un seul coup pour éviter le rebond)

3- régler l'ouverture du compas (rayon du cercle) à l'aide du réglet

4- tracer le cercle en faisant attention de ne pas faire glisser le compas (une extrémité dans le coup de pointe)

