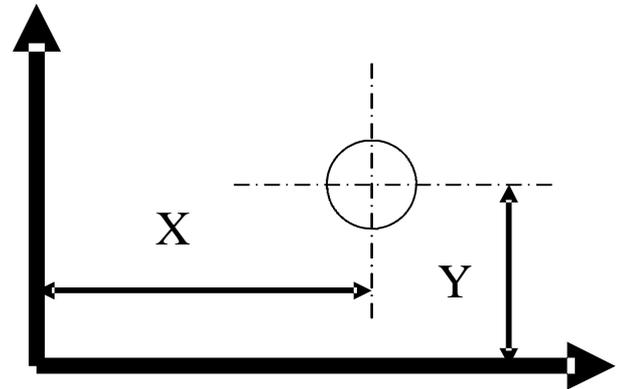


Exercice: TP n°01

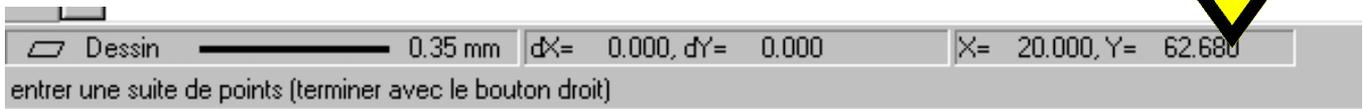
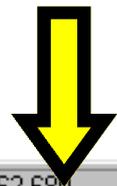
Vous allez devoir placer différents points sur une nouvelle feuille de travail. Pour cela, suivez les consignes ci-dessous.



n°	Désignation de l'activité
01	Ouvrez une nouvelle feuille de travail CAO dans Charly Graal (110 x 120 x 15)
02	Enregistrez votre nouvelle feuille dans le répertoire U:/ OLIGER/ { votre classe }
03	Placez les différents points dont vous trouverez les coordonnées dans le tableau ci-dessous.

N°	X	Y	N°	X	Y
01	10	10	09	10	70
02	30	30	10	70	10
03	50	50	11	80	20
04	70	70	12	70	30
05	90	90	13	60	40
06	20	80	14	60	50
07	30	70	15	30	20
08	40	60	16	10	80

Note: vous pouvez voir les coordonnées de la position de votre curseur en regardant la barre inférieure de votre écran.

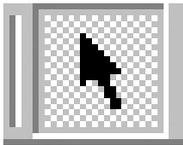
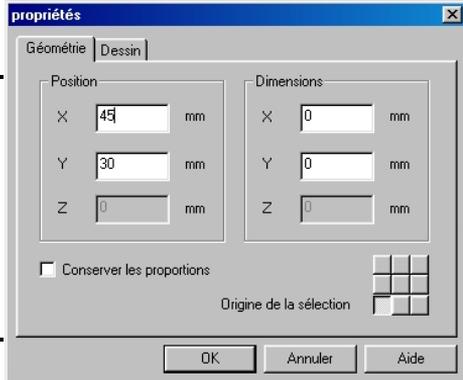


CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

En utilisant la commande [**sélection**] (l'icône existe dans la barre des outils) et le menu contextuel (clic sur l'objet avec le bouton droit de la souris), nous allons vérifier que les points sont placés aux bonnes coordonnées.

N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Cliquez sur l'icône sélection qui se trouve dans la barre des outils	
02	Sélectionnez un objet (un point)	
03	Placez votre pointeur sur le point sélectionné	
04	Cliquez sur le bouton droit de la souris (sans bouger la souris !)	
05	Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur la commande [propriétés]	
06	Vérifiez les valeurs X et Y dans la zone « position » de la fenêtre	
07	Refaites cette démarche (depuis le point 3) pour tous les points que vous avez placés sur votre plaque.	

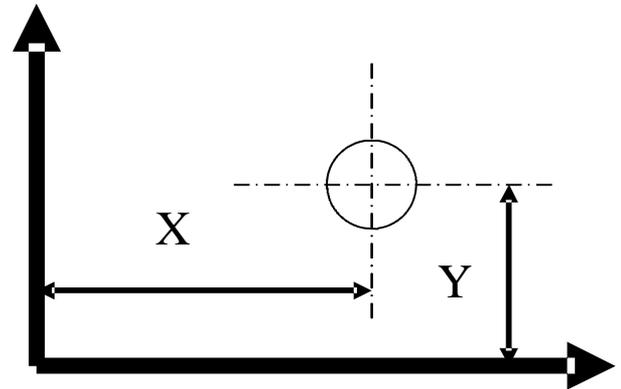
CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

Exercice: TP n°02

Vous allez devoir placer différents points sur une nouvelle feuille de travail. Pour cela, suivez les consignes ci-dessous.



N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez une nouvelle feuille de travail CAO dans Charly Graal (110 x 120 x 15)	
02	Enregistrez votre nouvelle feuille dans le répertoire U:/OLIGER/{ votre classe }	
03	Placez les différents points dont vous avez les coordonnées dans le tableau ci-dessous.	Utilisez ce que vous avez fait dans l'exercice précédent.

N°	X	Y	N°	X	Y
01	13	13	09	17	73
02	35	35	10	78	12
03	51	51	11	89	21
04	77	73	12	70	30
05	91	99	13	61	49
06	24	86	14	62	58
07	35	75	15	33	27
08	46	64	16	14	86

CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

Exercice: TP n°03

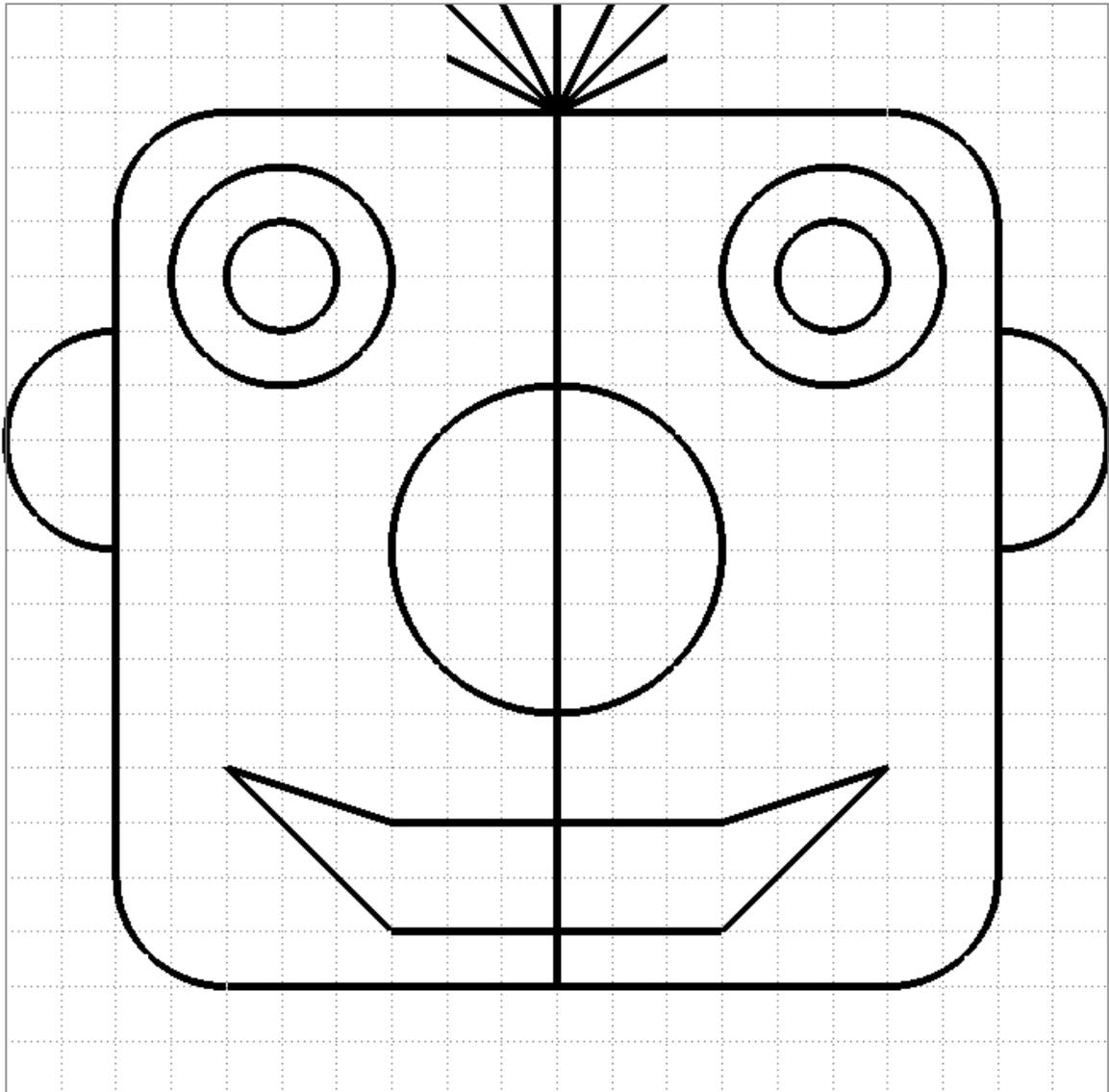
Vous allez devoir combiner des traits, des cercles et des courbes pour réaliser le dessin ci-dessous.

N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez le module CAO du logiciel Charly Graal	
02	Ouvrez un nouveau fichier. Les dimensions du brut seront les suivantes: 200 x 200 x 2	
03	Enregistrez votre nouvelle feuille dans le répertoire U:/OLIGER/{ votre classe }	
04	Utilisez la barre des outils de dessin pour réaliser le dessin suivant	Outils poly lignes, cercles, arcs de cercle, rectangles.

CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar



CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

Exercice: TP n°04

Vous allez devoir tracer des cercles.

N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez le module CAO du logiciel Charly Graal.	
02	Ouvrez un nouveau fichier. Les dimensions du brut seront les suivantes: 150 x 150 x 2.	
03	Enregistrez votre fichier dans le répertoire U:\OLIGER\ { votre classe }	
04	Dessinez sur la feuille de travail les cercles dont vous trouverez les caractéristiques dans le tableau suivant.	

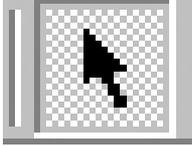
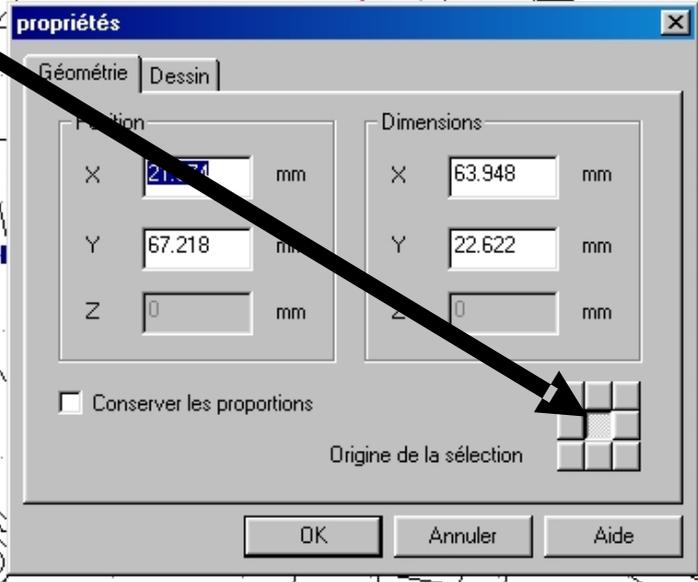
N°	X	Y	Rayon
01	30	30	10
02	45	27	20
03	98	33	30
04	55	55	40
05	33	88	15
06	40	40	25
07	75	120	35

N°	X	Y	Rayon
08	50	51	41
09	52	53	42
10	54	55	43
11	60	61	44
12	62	63	45
13	65	64	46
14	67	66	47

CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

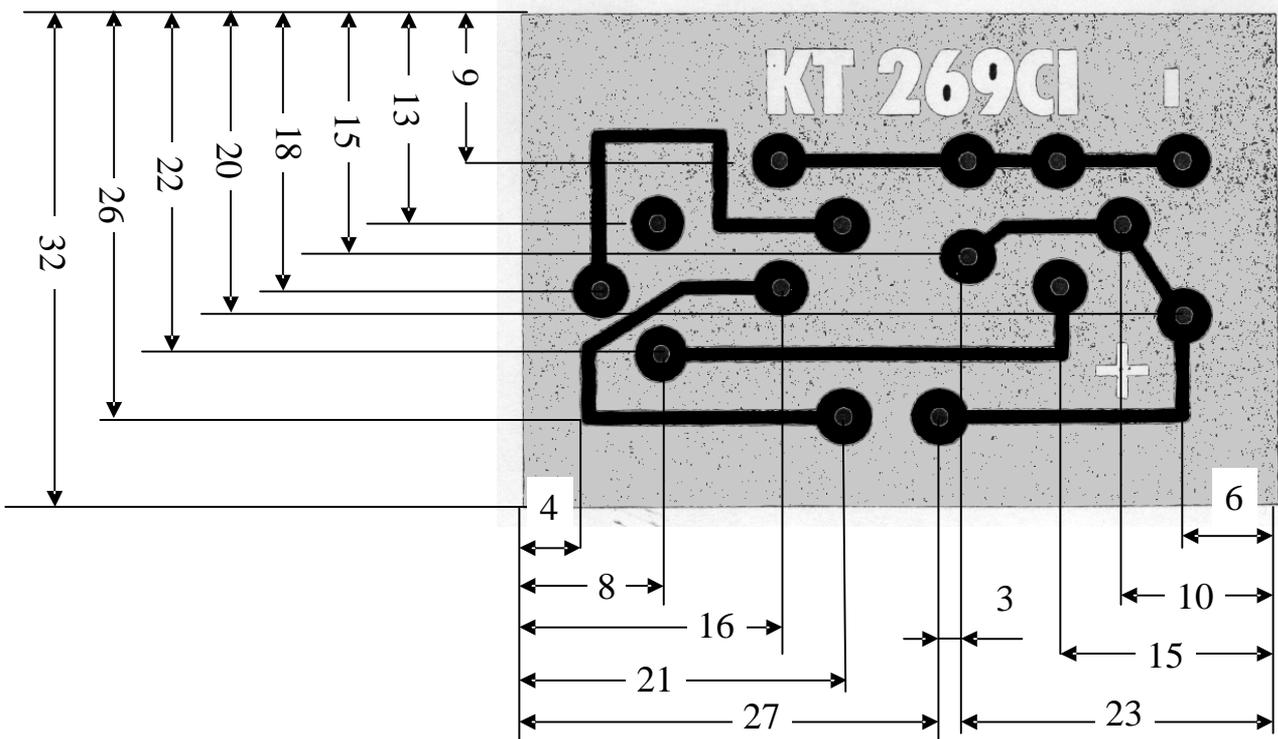
N°	Désignation de l'activité	Indice
05	Lorsque tous les cercles sont tracés, cliquez sur l'icône [sélection] dans la barre des outils	
06	Sélectionnez un cercle	
07	Mettez votre pointeur sur le cercle sélectionné et cliquez une fois sur le bouton droit de votre souris	
08	Dans le menu contextuel qui apparaît, sélectionnez la commande propriétés	
09	En utilisant la fenêtre qui apparaît à l'écran, vous allez devoir déplacer tous les cercles que vous venez de tracer	
9.1	Dans la zone origine de la sélection , choisissez le carré central	
9.2	Dans la zone position , saisissez X=75 et Y=75	
9.3	Validez votre choix en cliquant sur OK	
10	Faites cette démarche pour tous les cercles de votre fichier	

CAO: Réalisation d'un fichier

Exercice: TP n°05

Vous allez devoir reproduire un dessin à partir de ces cotes.

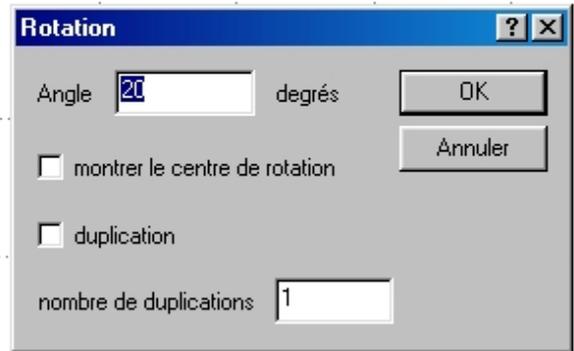
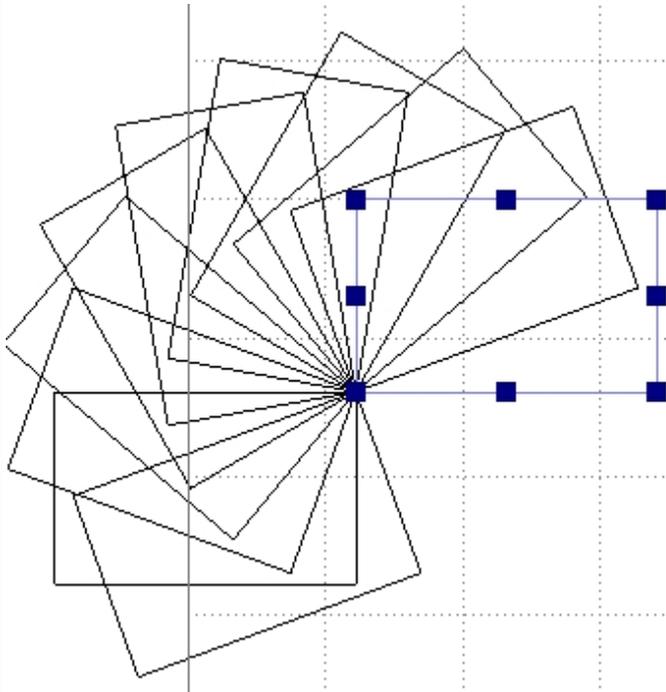
N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez le module CAO du logiciel Charly Graal.	
02	Ouvrez un nouveau fichier. Les dimensions du brut seront les suivantes: 53 x 32 x 3.	
03	Enregistrez votre fichier dans le répertoire U:/ OLIGER/ { votre classe }.	
04	Reproduisez soigneusement le typon ci-dessous en respectant les cotes du dessin. L'épaisseur des traits est de 2 mm et le diamètre des cercles et de 4 mm.	



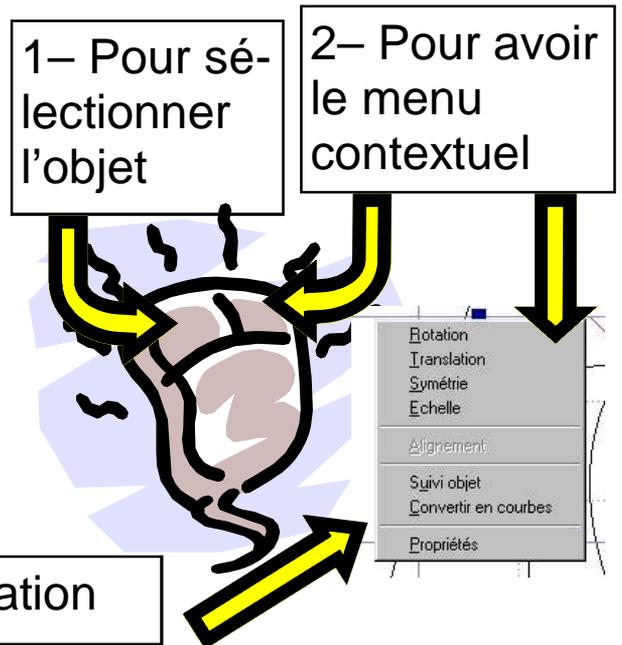
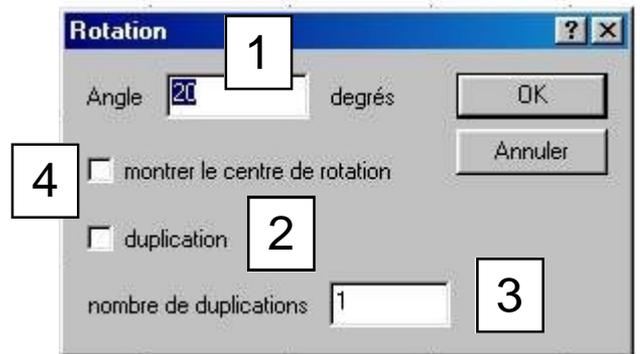
CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

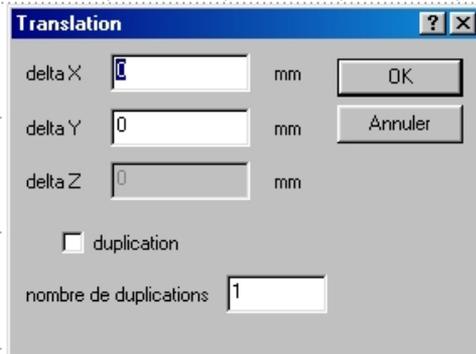
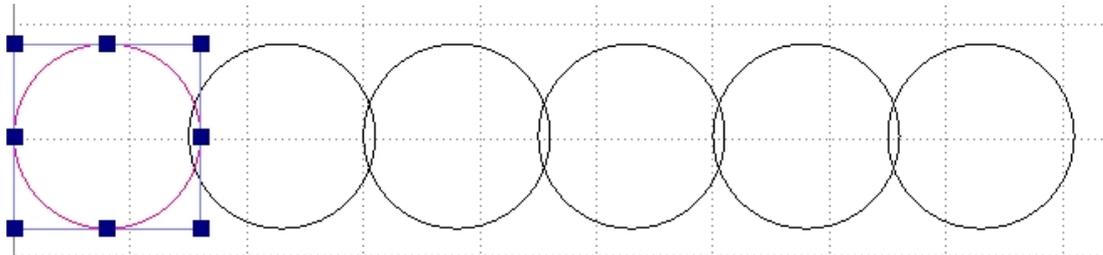


Après avoir sélectionné un objet, vous pouvez lui faire faire une rotation d'un certain angle (1), le dupliquer (2), donner le nombre de duplications que vous voulez faire (3) et imposer le centre de symétrie que vous voulez (4). Pour aboutir à cette fenêtre de commande, vous devez pour commencer sélectionner l'objet concerné et ensuite cliquer sur le bouton de droite de votre souris. Dans le menu contextuel qui apparaît, vous devez sélectionner la commande [rotation]



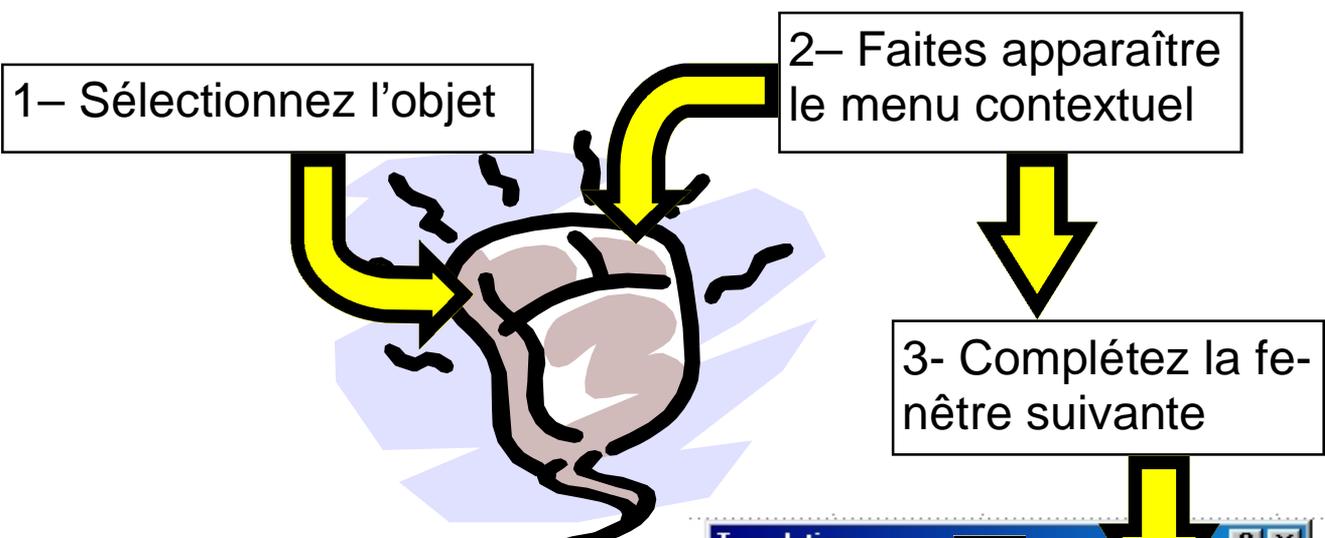
3- Sélectionnez la commande rotation

CAO: Réalisation d'un fichier

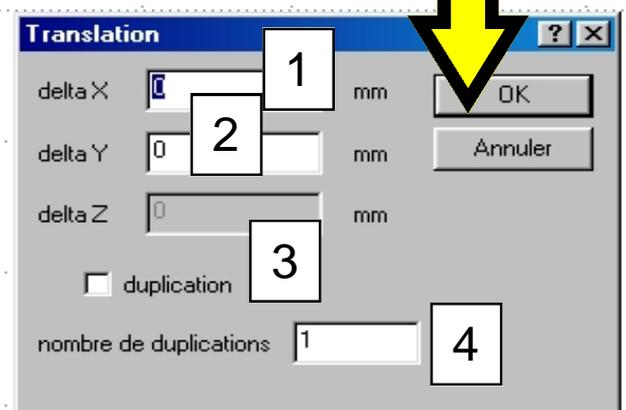


La fenêtre translation nous permettra de copier (le long d'une ligne horizontale, verticale ou oblique) un objet.

Si nous choisissons l'option **DUPLICATION**, nous pourrions copier un certain nombre de fois le même objet le long d'une **seule ligne** et à **intervalles réguliers**.



Dans cette fenêtre, nous pouvons choisir un déplacement horizontal (1), un déplacement vertical (2), l'option de duplication de l'objet (3) et le nombre de duplications (4).

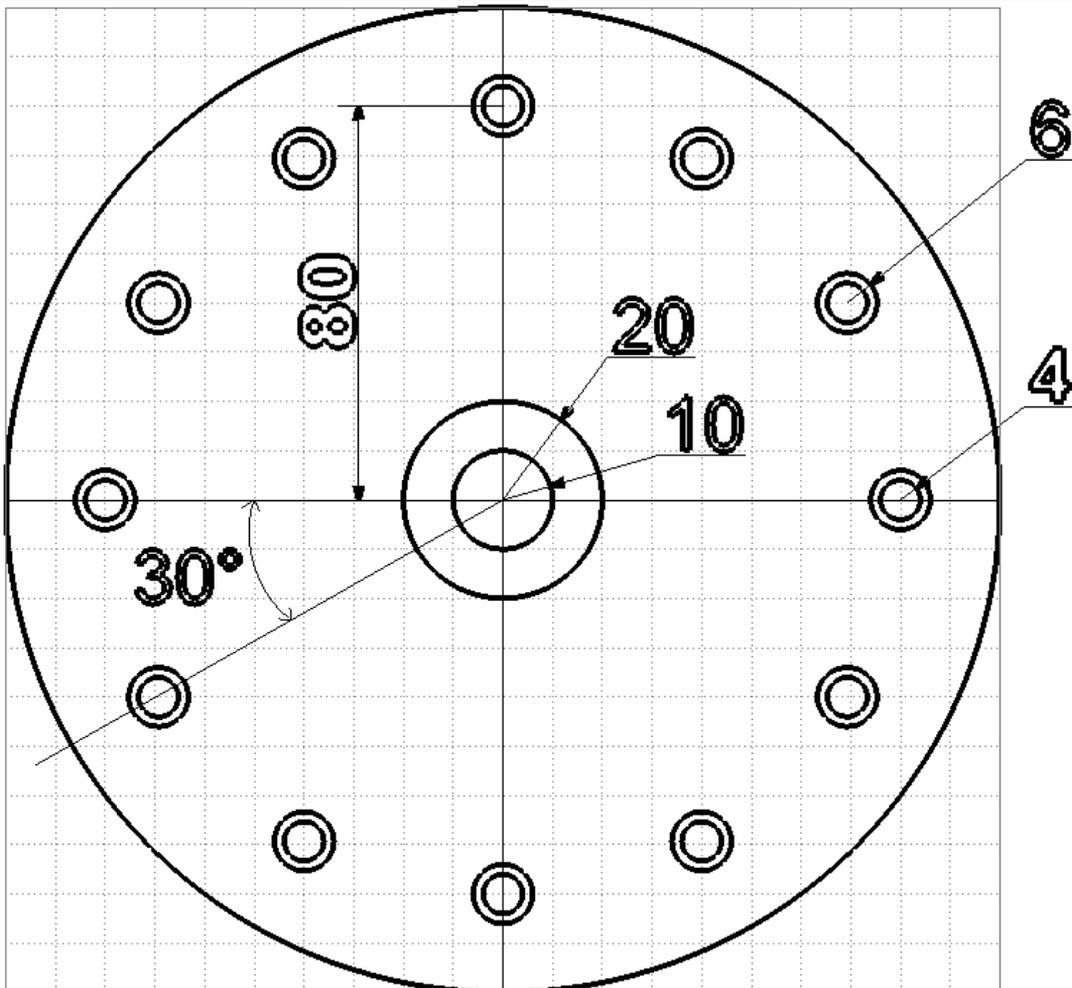


CAO: Réalisation d'un fichier

Exercice: TP n°06

Utilisation des outils **ROTATION** et **COTATION**

N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez le module CAO du logiciel Charly Graal	
02	Ouvrez un nouveau fichier. Les dimensions du brut seront les suivantes: 190 x 190 x 3	
03	Enregistrez votre fichier dans le répertoire U:/ OLIGER/ { votre classe }	
04	Reproduisez soigneusement le dessin ci-dessous (il n'est pas à l'échelle)	



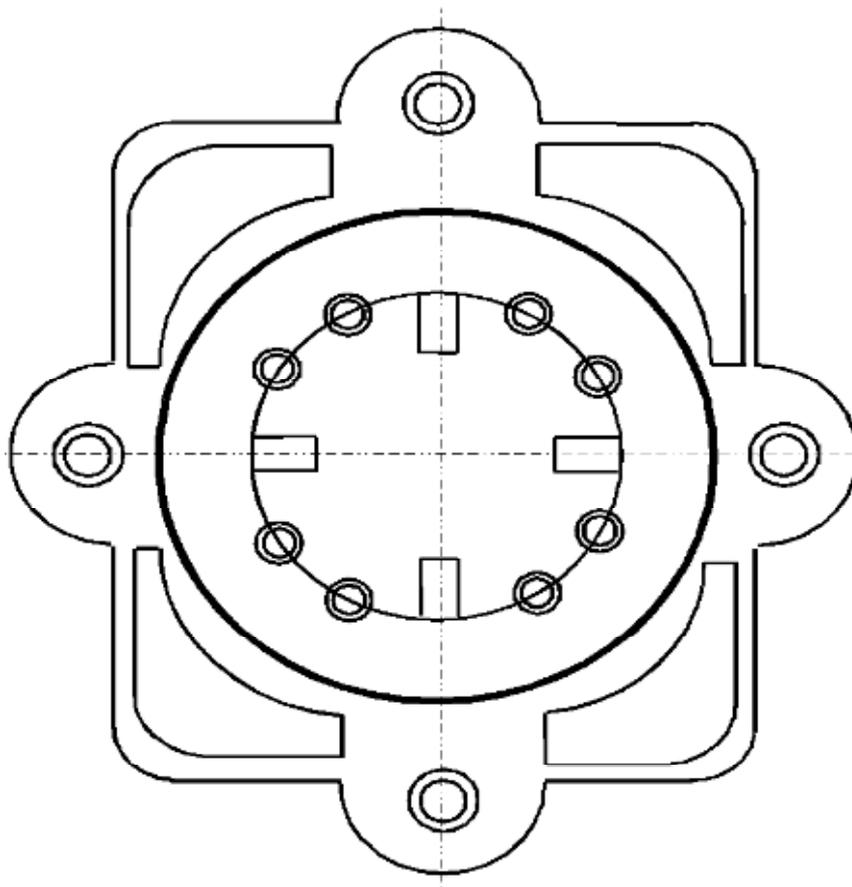
CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar

Exercice: TP n°07

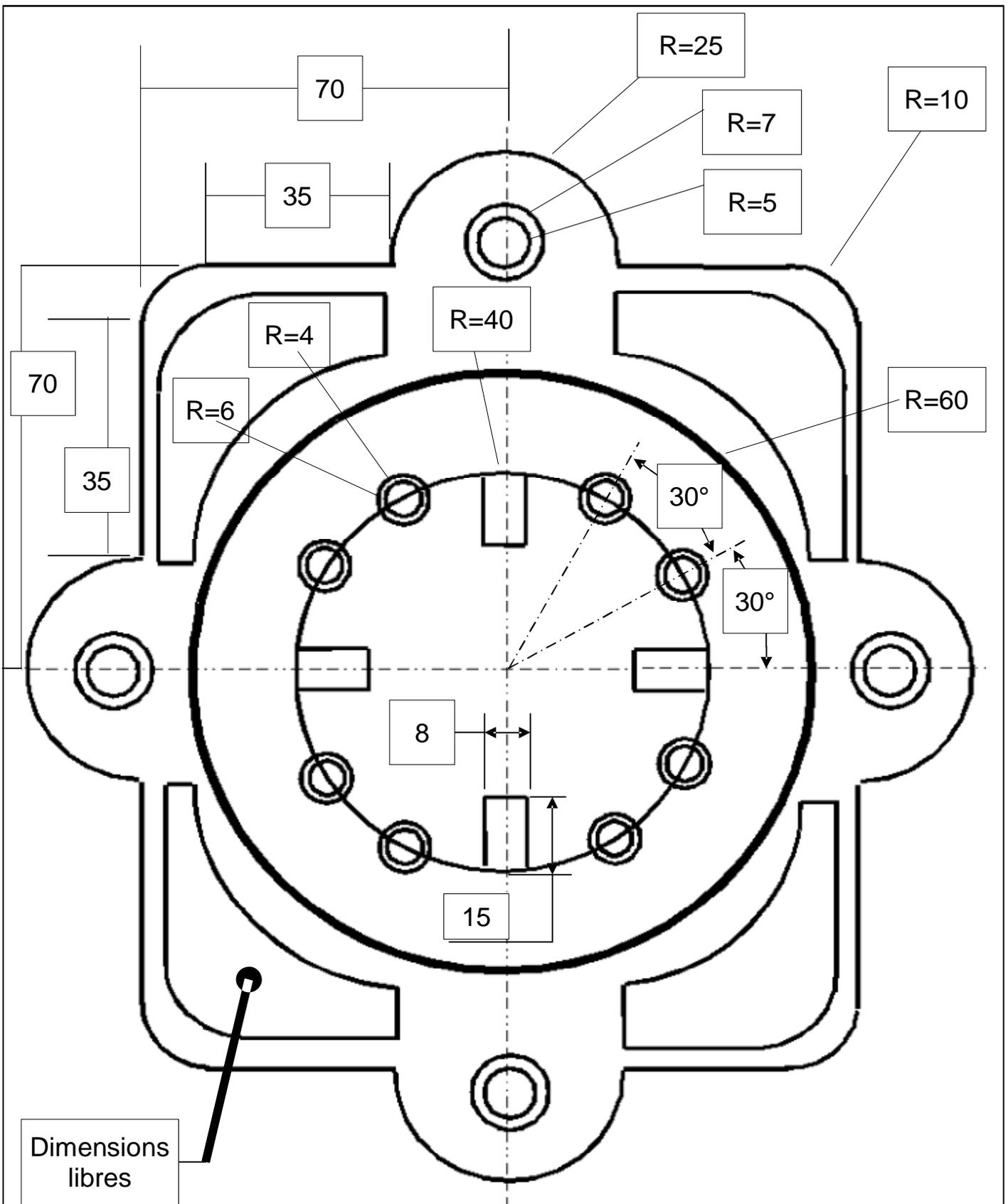
N°	Désignation de l'activité	Indice
01	Ouvrez le module CAO du logiciel Charly Graal	
02	Ouvrez un nouveau fichier. Les dimensions du brut seront les suivantes: 200 x 200 x 3	
03	Enregistrez votre fichier dans le répertoire U:/ OLIGER/ { votre classe }	
04	Reproduisez soigneusement le dessin ci-dessous (il n'est pas à l'échelle) en utilisant les renseignements de la page 35	



CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar



CAO: Réalisation d'un fichier

QUATRIEME

M. OLIGER - Collège Victor HUGO - Colmar