

# Ovale au tiers

MARIAUD CONSULTING

# Version AutoCAD



# Tracé d'un tiers au quart – Version AutoCAD

## 1. Principe

Le tracé AutoCAD reprend exactement la même construction que le tracé à la main. Seuls les outils changent, pas la logique.

*L'ovale au tiers repose sur une division en 3 du grand axe et génère des arcs de rayons différents.*

### • Étape 1

#### Action

- **Tracer le segment (grand axe)**

#### Outil

- L (LINE)
- Noter la dimension (ex:120)
- Entré



### • Étape 2

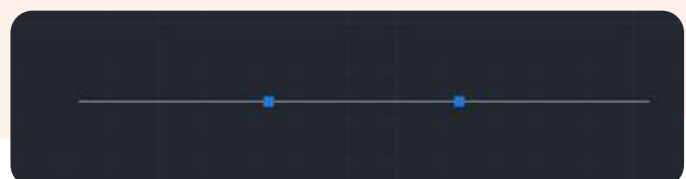
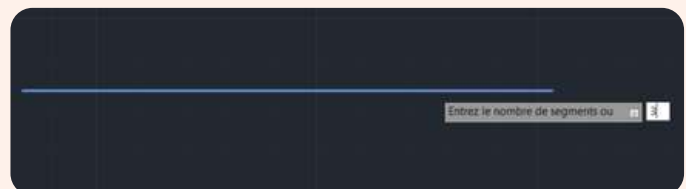
#### Division du grand axe

#### Action

- **Diviser en 3 segments égaux**

#### Méthode simple:

- DIVIDE → entrer 3 segments
- récupérer les points avec accrochage NODE



# Ovale au tiers

## • Étape 3

### Tracé des cercles de construction

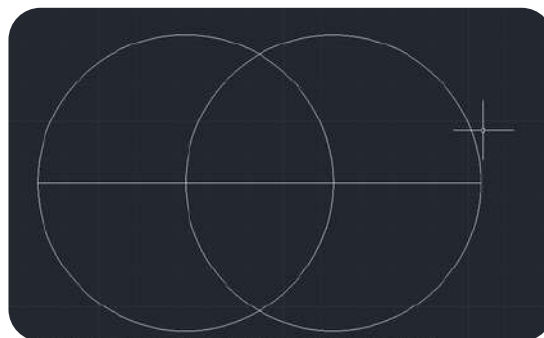
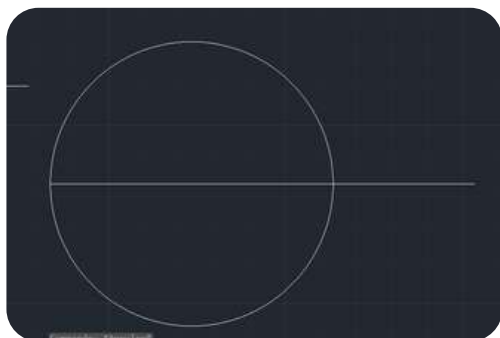
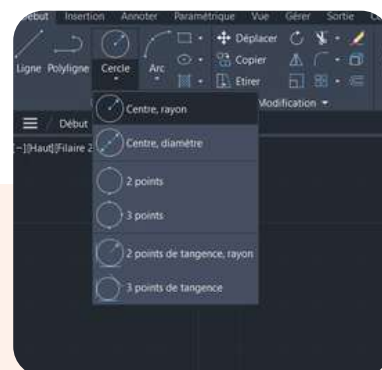
#### Action

- Tracer deux cercles :
  - centre 1
  - centre 2

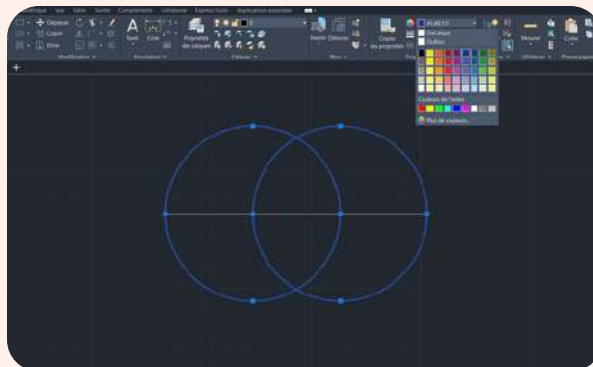
#### Outil

- C (CIRCLE)

*Les cercles se coupent en F et C (accrochage INTERSECTION)*



- **Sélectionner les traits de construction**, puis modifier leur couleur dans les propriétés (*clic droit* → *Propriétés*).
- **Attribuer une couleur** différente selon les éléments (*axes, cercles, droites*).
- **Conserver le tracé final dans une couleur distincte** pour une lecture claire.



# Ovale au tiers

## • Étape 4

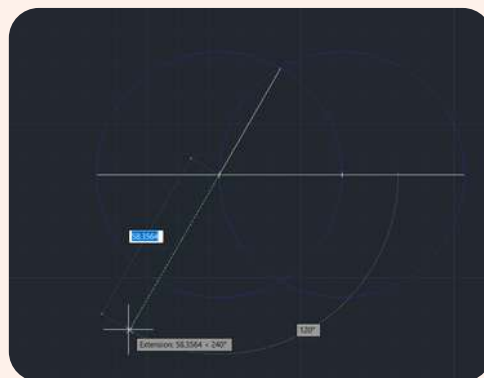
Construction des droites (méthode optimisée)

Action

- Tracer la droite

Outil

- L (LINE)
- accrochage INTERSECTION



## • Étape 5

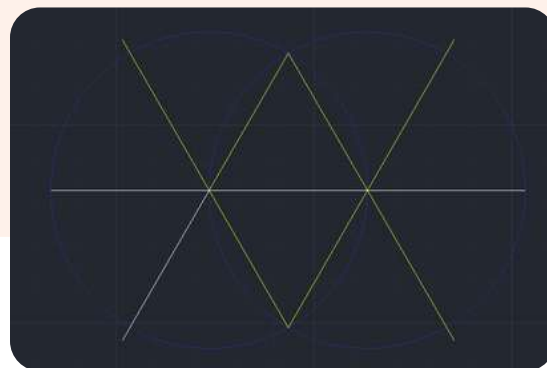
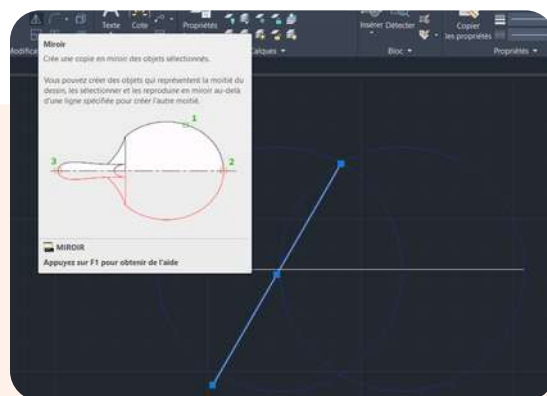
Construction des centres I et J

Action

- Tracer la droite.

Outil

- L (LINE)
- accrochage INTERSECTION



# Ovale au tiers

## • Étape 6

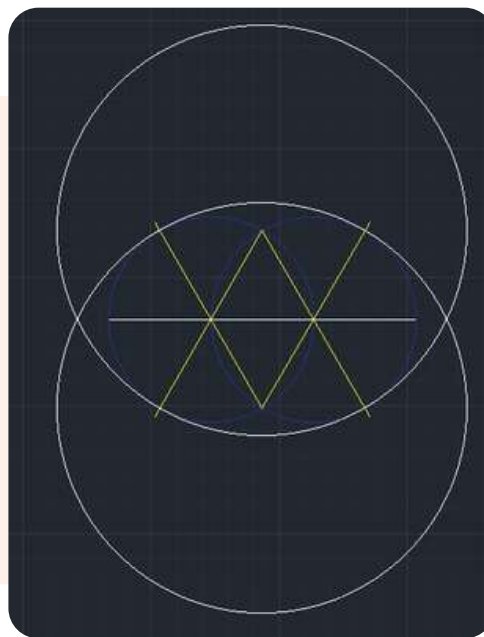
### Tracé des arcs

#### Action

- tracer :
  - arc 1
  - arc 2

#### Outil

- CIRCLE



## • Étape 7

### Ajustement

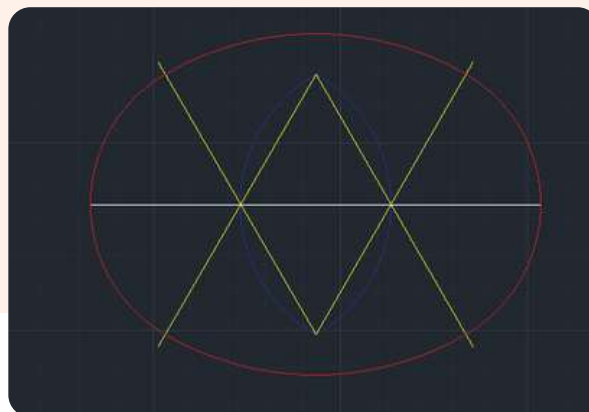
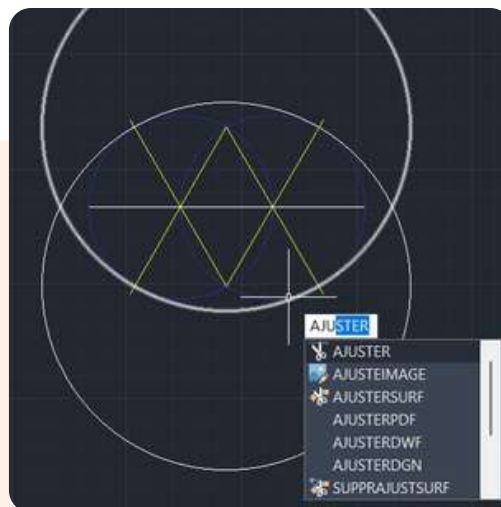
Les arcs sont tracés en entier puis ajustés pour ne conserver que la forme utile.

### Commande

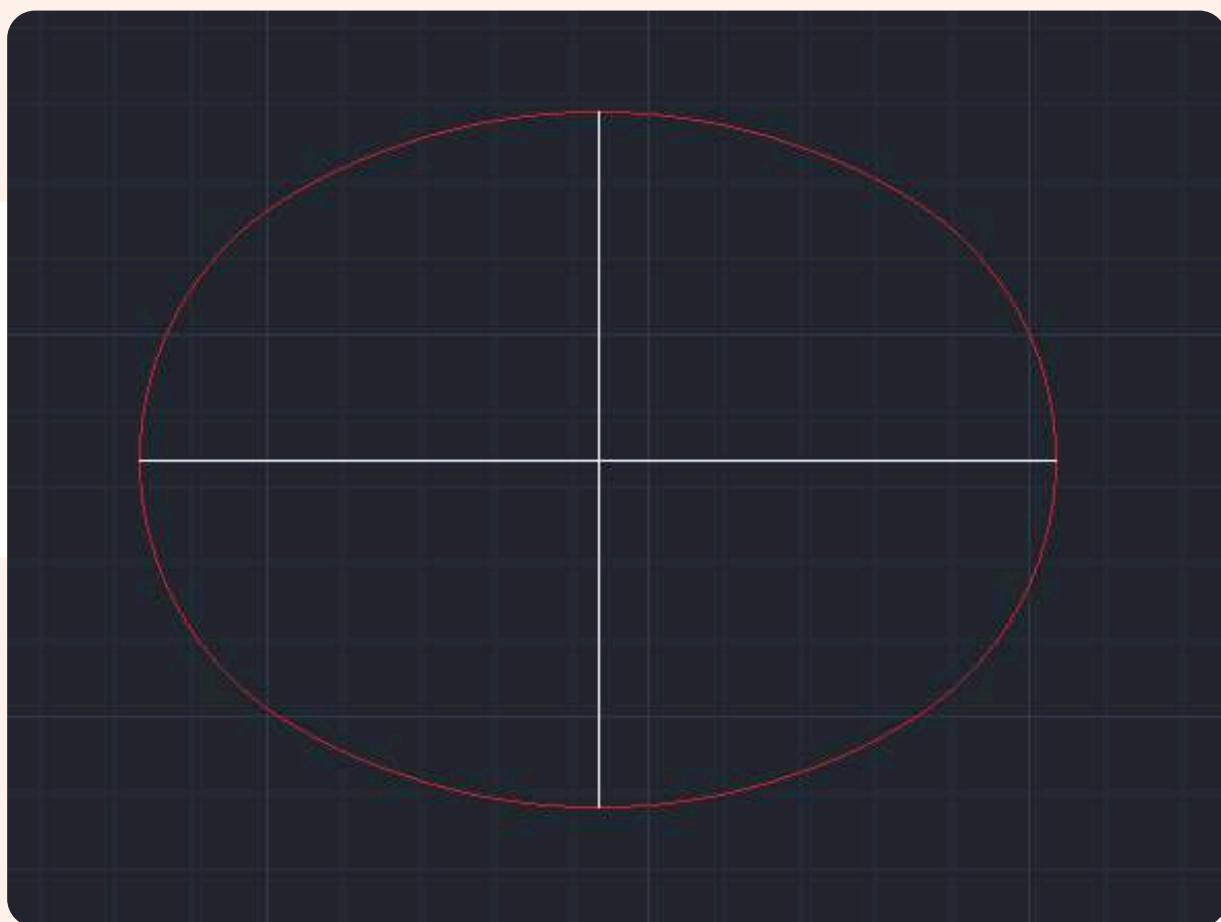
- AJUST (ou TR)

### Action

- sélectionner les limites
- supprimer les parties inutiles



# Ovale au tiers



**Les axes structurent la construction, et les arcs viennent s'y raccorder pour former un ovale régulier et maîtrisé.**



*À vous de mettre en  
pratique et de  
perfectionner votre  
savoir-faire !*