

Premiers tracés intelligents dans AutoCAD

Isométrie appliquée à la schématique électrique — travail en 2D sur grille et résolution adaptées.

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les bases de l'isométrie dans AutoCAD LT, AutoCAD et AutoCAD Electrical.
- Comprendre les paramètres de grille et de résolution pour obtenir des tracés homogènes.
- Réaliser des tracés isométriques précis et reproductibles exploitables en conception électrique.
- Nota : dans cet exercice, l'accrochage aux objets est désactivé. Si vous le maîtrisez déjà, vous pouvez l'activer pour faciliter certaines opérations.

Cadre pédagogique

Travail en environnement 2D avec une grille de résolution adaptée à la schématique électrique et aux synoptiques, afin de simplifier et normaliser les tracés.

Etape N°004	Hachures	
Etape N°003		Ajuster
Etape N°002		Copier
Etape N°001	Ligne ou Polyligne	
Etape	Commande dessin	Commande modification
Étapes de l'exercice		

Résumé des commandes AutoCAD utilisées dans l'exercice isométrique. Cette trame constitue un exemple de démarche pédagogique, modulable selon le niveau et les objectifs.



Paramètres de dessin

Accrochage/Grille Repérage polaire Accrochage aux objets Accrochage aux objets 3D S. ◀ ▶

☒ **Accrochage activé (F9)**

Espacement de l'accrochage

Espacement X de l'accrochage: **5**

Espacement Y de l'accrochage: **5**

☒ **Espacement X et Y égal**

Espacement polaire

Distance polaire: 0

Type d'accrochage

☒ Accrochage à la grille

☒ Accrochage rectangulaire

☐ Accrochage isométrique

☐ PolarSnap

☒ **Grille activée (F7)**

Style de la grille

Afficher la grille en pointillé dans:

☐ Espace objet 2D

☐ Editeur de blocs

☐ Feuille/Présentation

Espacement de la grille

Espacement X de la grille: **2.5**

Espacement Y de la grille: **2.5**

Grande ligne tous les: 5

Type de grille

☒ Grille adaptative

☐ Autoriser la subdivision au-dessous de l'espacement de la grille

☒ Afficher la grille au-delà des limites

☐ Suivre le SCU dynamique

Options... OK Annuler Aide









