# Isométrie - Lecture de plans en tuyauterie

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

19/11/2026

## Public et prérequis

Professionnel ayant à interpréter des plans de tuyauterie en représentation isométrique.

- Bonnes connaissances en lecture de plans et en tuyauterie géométrale
- Calculs appliqués d'atelier

## Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour situer, définir et répertorier les éléments constitutifs d'une ligne de tuyauterie en représentation isométrique.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Documents de tuyauterie
- Exercices d'application
- Plans isométriques

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

**Rappel sur la représentation géométrale**

**La perspective isométrique**

- Utilisation de feuilles canevas.

**La représentation isométrique**

- Orientation
- Positions remarquables (parallèles, perpendiculaires et orthogonales)
- Positions quelconques (départs 2 cotes et départs 3 cotes)

**Calcul des valeurs angulaires des coudes, des angles d'orientation**

**La symbolisation**

- Des brides
- Des raccords
- Des appareils de robinetterie et leurs commandes
- Des pompes et compresseurs

**Désignations normalisées des tubes**

- Normes Françaises
- Normes Américaines.

CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**10 CENTRES**
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

## Modalité d’évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3