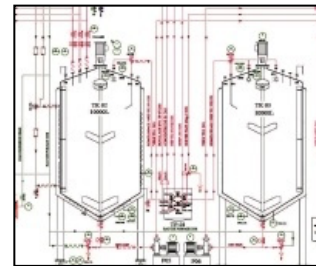


**Lecture des schémas tuyauterie  
et instrumentation,  
TI et PID**



Ref. : 1822



Satisfaction\* :  
100 %



Inter : -  
Intra : B&C



MAJ: 08 02 2021  
VALIDITE 2021

**MOTS CLES :**

Lecture de plan, tuyauterie instrumentation TI, schémas TI,.

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUES (LES SAVOIRS) :**

- Le principe et les symboles pour réaliser un PID

**OBJECTIFS OPERATIONNELS :**

A l'issue de la formation les participants seront capables :

- Relever ou collecter les données nécessaires à la réalisation d'un PID.
- Représenter à main levée un schéma PID simple
- Lire et comprendre un PID
- Discuter d'un process autour d'un schéma PID

**METHODE PEDAGOGIQUE :**

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative. Exercices en mode participatif

**MOYENS PEDAGOGIQUES :**

Projections diaporama, (fixe, animation et films) ; travail au tableau.

**EVALUATION DES ACQUIS :**

Un contrôle continu des acquis est effectué au fil de l'eau par l'animateur. Un contrôle formel est effectué en relation avec les objectifs.

**Supports fournis :**

Un manuel papier par participant et un lien de téléchargement des fichiers Pdf en couleurs.

**DESTINE À :**

chargés d'affaire, ingénieurs d'affaire maison, techniciens de terrain et de BE.

**NIVEAU DE LA FORMATION :**

correspond au niveau IV de l'éducation nationale.

**PRE REQUIS :**

Un niveau de connaissances générales : Bac pro. Une connaissance de base des composants utilisés dans les installations concernées et de leur représentation symbolique et de leur identification.

**HANDICAP :**

L'accessibilité à cette formation dépend du handicap et du lieu où elle se déroule. Merci de nous consulter par mail ou par téléphone.

**NATURE DE L'ACTION DE FORMATION :**

Acquisition entretien et perfectionnement des connaissances.

**EVALUATION DE SATISFACTION :**

Une évaluation de satisfaction est réalisée à chaud.

**SANCTIONS :**

Attestation de formation et certificat de stage.

**ANIMATION (FORMATEUR) :**

Monsieur Jean Claude VIVIEN ou l'un de nos formateurs qualifiés.

**DUREE DU STAGE :**

1 jour soit **7 heures** de formation effective.

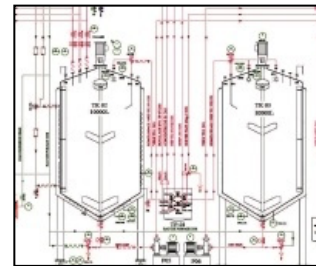
**TARIF :**

- Inter : pas d'Inter.
- Intra : nous consulter.

\* Le taux de satisfaction client correspond au taux de stagiaires de l'année précédente ayant suivi ce stage ou un stage cousin de celui-ci et ayant indiqué qu'ils conseilleraient ce stage à un collègue.

EUREKA INDUSTRIES 130 avenue FOCH 94100 SAINT MAUR DES FOSSES – France  
Tel : + 33 (0) 1 43 97 48 71 - Fax : + 33 (0) 1 42 83 94 76

Mail : [info@eurekaindustries.fr](mailto:info@eurekaindustries.fr) - Site internet : <https://www.eurekaformations.fr>  
Organisme enregistré sous le N°11940194394 (ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat)  
SARL au capital de 41 600 €. RCS Créteil B 348 835 950 – N° TVA : FR 82 348 835 950



### Tour de table et évaluation des attentes.

### Présentation des types de schémas

- Schéma bloc.
- Schéma procédé.
- Schéma d'installation (PID).

### Règles générales d'élaboration d'un PID

- Choix de l'échelle altimétrique (position des planchers).
- Positionnement et dessin à l'échelle des appareils principaux.
- Positionnement des tuyauteries.
- Liaisons entre planches du schéma (si nécessaire).

### Support (adapté à la procédure du client)

- Choix du format A3, A2.... Identification des documents (cartouche) Indice de modification.

### Règles particulières d'élaboration (en fonction du matériel existant dans les unités)

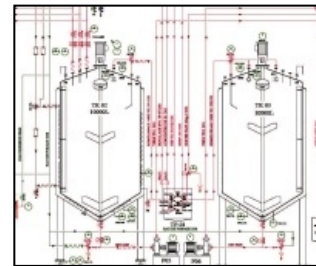
- Représentation simplifiée à l'échelle des appareils principaux avec les organes internes et externes.
- Représentation symbolique de certains équipements (ex : pompes).
- Représentation symbolique de la robinetterie et des accessoires sur les appareils et les tuyauteries.
- Représentation des arrivées et sorties fluides sur les appareils et tuyauteries (suivant procédure du client).

### Exercices de lecture sur document client si disponibles

### Identifications des lignes de tuyauterie (selon procédure client)

- Exemple : DN.
- Code produit ou fluide.
- Numéro d'ordre.
- Spécifications tuyauterie ou matériau.

### Exercices de lecture sur document client.



### Représentation de l'instrumentation (Nomenclature client)

- Nomenclature des lettres de codification des organes de mesure (pression, température, niveau ....).
- Nomenclature des lettres de codification pour action (indication, alarme enregistrement.....).
- Nomenclature des lettres de codification pour organes commandés (moteurs, robinets...).

### Représentation de l'électricité (Nomenclature client)

- Représentation symbolique de l'équipement électrique.

**Exercices de lecture sur documents client puis sur installation réelle si possible.**

### Contrôle des acquis obligatoire conformément au référentiel Qualiopi

### Conclusions et débriefing

© Eureka Industries 1989>2020

