

TP «TUYAUTERIE»
CC 3.1

TP CC 3.1

TUYAUTERIE

OBJECTIFS:

- Utilisation des outils de représentation:
application de la norme NF E 04-118-1
- Représentation isométrique de tuyauteries
application de la norme NF E 04-118-2

REFERENCES B.O

Programme complémentaire:

- Stabilité au point de vue résistance et forme: lecture de lignes extraites d'installations industrielles
- Définition graphique des ouvrages

PRE-REQUIS

- Règles de représentation de dessin
 - Connaissance des normes NF E 04-118-1 et NF E 04-118-2

QUESTIONNAIRE

L'installation comporte 4 lignes différentes relatives au condenseur:

- entrée NO
- sortie NO
- entrée de l'eau
- sortie de l'eau

1) REPERAGE DES DIFFERENTES LIGNES

COLORIER sur le plan de l'installation, dans les trois vues, chacune des tuyauteries (une couleur par ligne)

2) ETUDE DE L'ECHANGEUR.

En vous aidant des exemples de l'annexe « 1 », **PRECISER** le type d'échangeur utilisé dans l'installation.

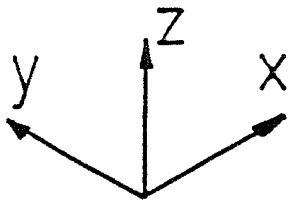
3) REPRESENTATION DES « ISOMETRIQUES »

Pour chaque ligne

31) **NUMEROTER**, selon la norme NF E 04-118-1, les différents points d'épure

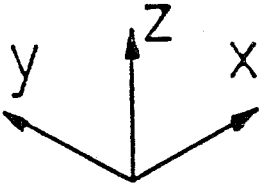
32) **REPRESENTER** la perspective isométrique de la ligne
(sans coefficient de réduction)

- feuille « a », ligne entrée NO, échelle 1/50
- feuilles « b », « c », « d », les autres lignes, échelle 1/20



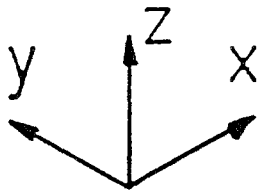
A
/

feuille: a



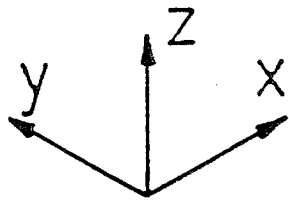
$\frac{1}{B}$

feuille: b



C^K

feuille: c



D K

feuille: d