

Objectif de la séquence : A l'issue de la séquence, vous serez capable de reconnaître toutes les caractéristiques des tubes acier.

Mise en situation : En tant que technicien et dans le cadre d'une intervention sur une installation vous êtes amené à réaliser un élément de tuyauterie en tube acier.

1. Propriétés physiques :

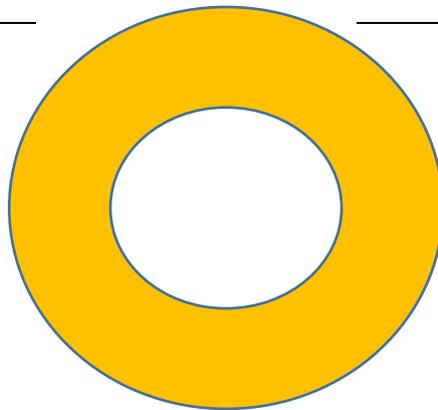
- L'acier est fabriqué à partir _____
- Son point de fusion _____
- Sa masse volumique est _____

2. Classification :

- Les tubes sont classés _____ (voir tableau)
- _____ (NFA 49145 dite série légère)
- _____ (NFA 49115 dite série moyenne)

3. Formes commerciales :

- La longueur la plus courante trouvée dans le commerce _____.
- On peut nommer un tube acier de _____
_____ :
- _____
- Exemple : _____



On peut commander le tube acier sous différentes formes en fonction de son emploi :

- _____
- _____
- tube filetés aux extrémités et munis de manchons afin de _____

4. Mise en œuvre :

Grace à sa forme ronde, le tube acier _____

Il possède également une bonne tenue _____

5. Utilisations :

Le tube acier galvanisé est utilisé _____

Le tube acier noir est uniquement utilisé pour _____

ACIER NOIR		NF A 49-145 (tarif 1) / NF A 49-140 (tarif 2) (Tube soudé, filetable)					
Ancienne dénom.		D ext.	Épai.	D int.	Sur. ext.	P	Cont.
Pouces	mm	mm	mm	mm	m ² /ml	kg/ml	l/ml
1/4	8/13	13,5 × 2,0		9,5	0,042	0,57	0,07
3/8	12/17	17,2 × 2,0		13,2	0,054	0,75	0,14
1/2	15/21	21,3 × 2,3		16,7	0,067	1,10	0,22
3/4	20/27	26,9 × 2,3		22,3	0,084	1,41	0,39
1	26/34	33,7 × 2,9		27,9	0,106	2,21	0,61
1 1/4	33/42	42,4 × 2,9		36,6	0,133	2,84	1,05
1 1/2	40/49	48,3 × 2,9		42,5	0,152	3,26	1,42
2	50/60	60,3 × 3,2		53,9	0,189	4,56	2,28
2 1/2	66/76	76,1 × 3,2		69,7	0,239	5,80	3,81
3	80/90	88,9 × 3,2		82,5	0,279	6,81	5,34
3 1/2	90/102	101,6 × 3,6		94,4	0,319	8,74	7,00
4	107/114	114,3 × 3,6		107,1	0,359	9,89	9,00