

BEP ME	TP DECOUVERTE	IRL	
		PLACO	
		MOULURE	
		1 / 5	

NOM :

Prénom :

Classe :

INITIATION
MONTAGE APPARENT
CONDUIT IRL

BEP ME	TP DECOUVERTE	IRL	
		PLACO	
		MOULURE	
		2 / 5	

LES PRODUITS NECESSAIRES

MATERIEL NECESSAIRE :

- ▶ Vis agglo
- ▶ Chevilles
- ▶ Conduit IRL + accessoires (Equerre, Té, Coude)

LES OUTILS NECESSAIRES

- ▶ Niveau à bulles
- ▶ Règle
- ▶ Cordeau
- ▶ Scie à métaux
- ▶ Perceuse + foret à béton
- ▶ Tournevis cruciforme

Ce deuxième TP DECOUVERTE sera l'occasion de travailler le montage apparent (sur support béton ou bois) réalisé en tube IRL. Nous allons nous familiariser avec les différents matériaux et les façons de les utiliser.

A) Commençons par découvrir ce que signifie Conduit IRL :

Ce conduit est rigide cintrable à froid. Il est surtout utilisé pour les montages apparents.

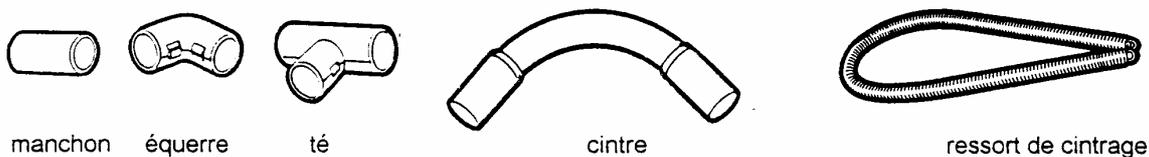
Conduit IRL 16 = > Isolant

Rigide
Lisse

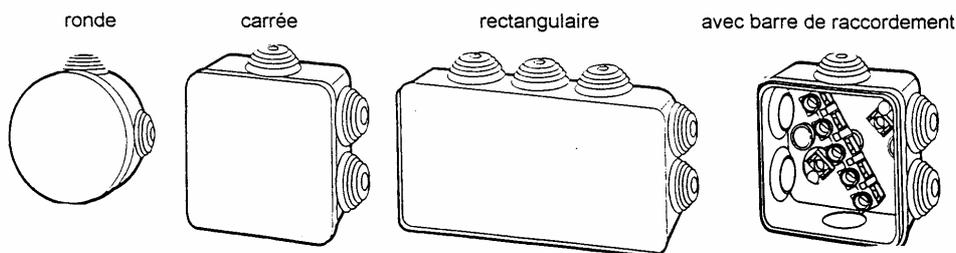
re 16 mm

Remarque : on notera que toute connexion est interdite dans les conduits et doit se faire dans une boîte de dérivation ou d'encastrement.

ACCESSOIRES POUR CONDUIT I.R.L.



Boîtes de raccordement (fermeture à vis ou à clip)



BEP ME	TP DECOUVERTE	IRL	
		PLACO	
		MOULURE	
		3 / 5	

Appareils de commande et d'alimentation

interrupteur

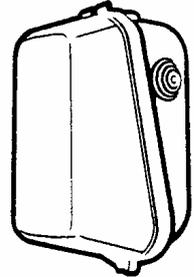
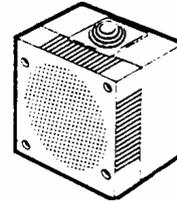
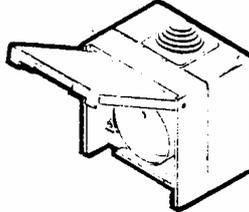
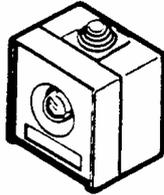
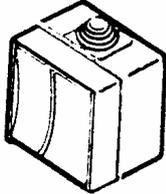
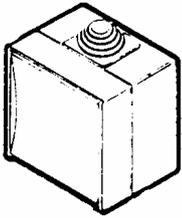
double allumage

bouton poussoir

prise de courant

voyant de balisage

Hublot lumineux

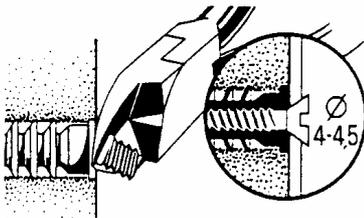
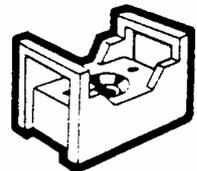
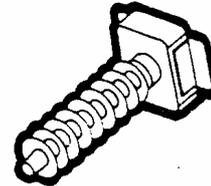
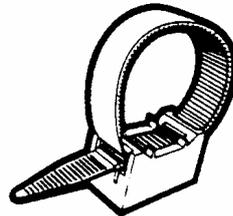
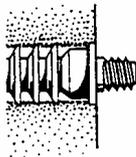
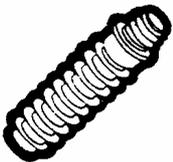
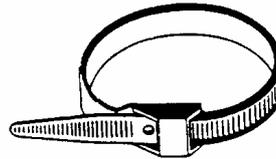
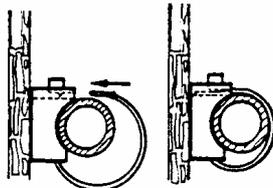
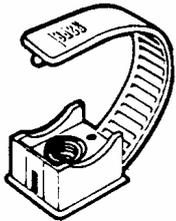


FIXATION DU CONDUIT I.R.L.

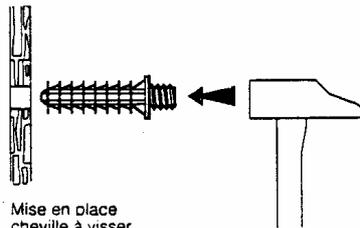
par clipsotube

par lyre

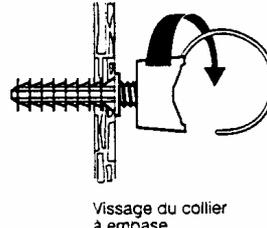
par collier "Colson"



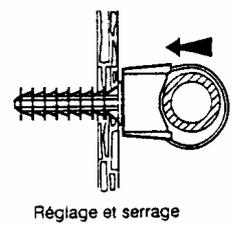
■ Peut s'utiliser comme cheville traditionnelle.



Mise en place cheville à visser



Vissage du collier à embase

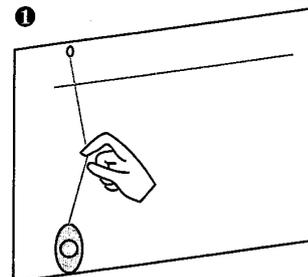


Réglage et serrage

ETAPE 1 : TRACAGE

Suivre le plan d'implantation donné pour tracer l'emplacement des conduits et du matériel.

Outils nécessaires : Mètre, Crayon de bois, règle aluminium.

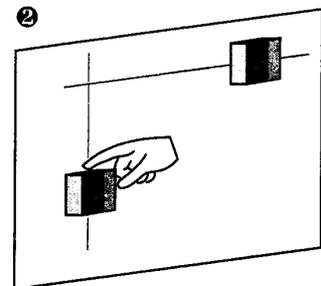


BEP ME	TP DECOUVERTE	IRL	
		PLACO	
		MOULURE	
		4 / 5	

ETAPE 2 : FIXATION DE L'APPAREILLAGE

Fixer avec les vis appropriées l'appareillage nécessaire au montage.

Outils nécessaires : Vrille ; Tournevis, Vis.



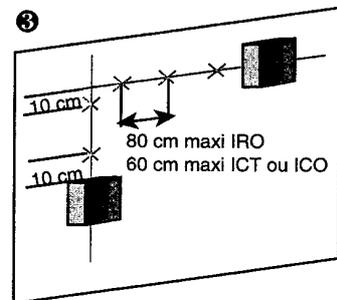
ETAPE 3 : TRACAGE DES FIXATIONS

Tracer l'emplacement des lyres

On respectera un espacement maximum des lyres de 0.80cm:

Les lyres se fixeront à 10 cm de chaque extrémité du tube (voire 5cm dans le cas de petits conduits).

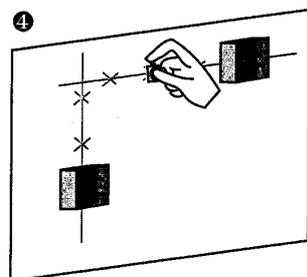
Outils nécessaires : Mètre, Crayon.



ETAPE 4 : POSE DES LYRES

Poser les lyres et les fixer aux emplacements prévus.

Outils nécessaires : Tournevis.



ETAPE 5 : POSE DU TUBE IRL

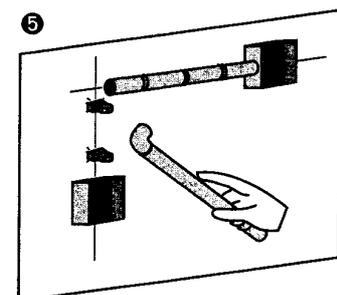
Présenter les tubes et les découper aux longueurs nécessaires.

Les serrer légèrement à l'étau, mesurer la longueur de tubes.

Couper droit à la scie et ébavurer.

Poser les tubes sur les lyres.

Monter les raccords (coudes, Tés).



BEP ME	TP DECOUVERTE	IRL	
		PLACO	
		MOULURE	
		5 / 5	

Voici le barème selon lequel vous serez évalué lors de la série de TP INITIATION IRL

EVALUATION EP 21

On donne	On demande	Indicateur d'évaluation	Note
C1 : S'INFORMER			
C12 : DECODER LES PLANS et DESCRIPTIFS			
Le classeur de l'élève Dossier THEME 1	De recueillir des informations en vue de réaliser la maquette	° la tenue du classeur est satisfaisante	/ 05
		° L'ordre y règne	/ 05
		° Tous les documents sont présents	/ 05
C2 : EXECUTER			
C23 : REALISER LES OPERATIONS MECANIQUES			
Fiches montage Matériel et ses accessoires	Couper les conduits	Les côtes sont respectées (- 10 par erreur)	/ 50
	De façonner les conduits	Les extrémités sont soignées (- 10 par erreur)	/ 50
	De fixer la boîte de dérivation, la prise ou les interrupteurs	Fixation (-15 pts par erreur)	/ 45
		Nombre de lyres respecté (-10 par erreur)	/ 30
		Section respectée IRL (- 10 par erreur)	/ 20
		L'esthétique du montage est correcte (- 10 par erreur)	/ 30
	La tenue de travail et les chaussures de sécurité sont portées. Les consignes de sécurité sont respectées.	/ 20	
C 4 COMMUNIQUER			
C 4.3 INFORMER DE LA QUALITE ET DE LA CONFORMITE DU TRAVAIL FINI			
	Informé de la qualité du travail fini	Le travail a été évalué à sa juste valeur en employant les termes adéquats (pas d'erreur)	/ 20
		TOTAL SUR 200	. /280
		TOTAL SUR 20/ 20

M . VASSEUR