Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	T CAP PROE
		•

0	R.	TF	CT	TF	: 1	١F	LA	1.5	FA	IN	CF
v	$\boldsymbol{\nu}$		– 1			_				., .	

\square appr	enenaer	ies aitteren	ites tecnniq	jues de ser	Tissage	
□ se fo	amiliarise	r avec la mis	se en œuvre	des grosse	es sections de	: câble
□ resp	ecter une	e procédure (en utilisant	un docume	nt de guidanc	e

PRE-RECQUIS

Lire une notice
Travailler en autonomie

CONSTITUTION DU DOSSIER:

Documentation des pinces à sertir
Document de guidance et document réponse

MATERIEL A VERIFIER AVANT DE COMMENCER:

Valise	pince	à	sertir	à	poinçon	nage	
Valise	pince	à	sertir	à	retreint	t hexagonal	
Coupe	câble	à	créma	ill	ère		

	F1 ORGANISATION	Р	R	N
T1.1	LIRE un dossier d'exécution relatif aux tâches à exécuter			
T1.3	PRENDRE EN COMPTE les consignes verbales ou écrites des tâches à réaliser			
T1.4	PREPARER les matériels et les outillages nécessaires à la réalisation des tâches			
T1.5	RANGER et NETTOYER son poste de travail après intervention			
T1.6	TRIER sélectivement les déchets			

	F2 REALISATION	Р	R	Ν
	Sur une installation basse tension (domaine BTA)			
T2.4	FIXER tout types de supports et accessoires			
T2.6	DEROULER et/ou POSER tout type de conducteurs (fils et câbles)			
T2.7	METTRE EN OEUVRE les méthodes courantes de raccordement :vissage,			
12.7	sertissage			
T2.9	VERIFIER la qualité des travaux en cours et en fin d'exécution			
T2.10	RENDRE COMPTE de son activité oralement			

P: Positionnement

A: Acquis

PA: Partiellement Acquis

NA: Non Acquis

R: Réalisation

EA: En Autonomie AA: Avec Aide

OS: Observé Seulemei

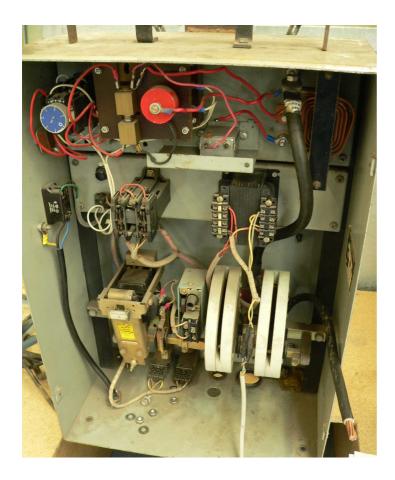
Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	T CAP PROE

I. INTRODUCTION

Ce TP à pour but de vous familiariser avec le travail de câble de section importante (de 35 mm² à 90mm²); et d'assurer les opérations de coupe et de sertissage.

Dans un premier temps vous allez réaliser sur « établi » un sertissage à poinçon puis à rétreint afin de vous familiariser avec l'outillage, ce travail ne sera pas noté.

Puis une ou deux mises en situation donneront lieu à une évaluation.

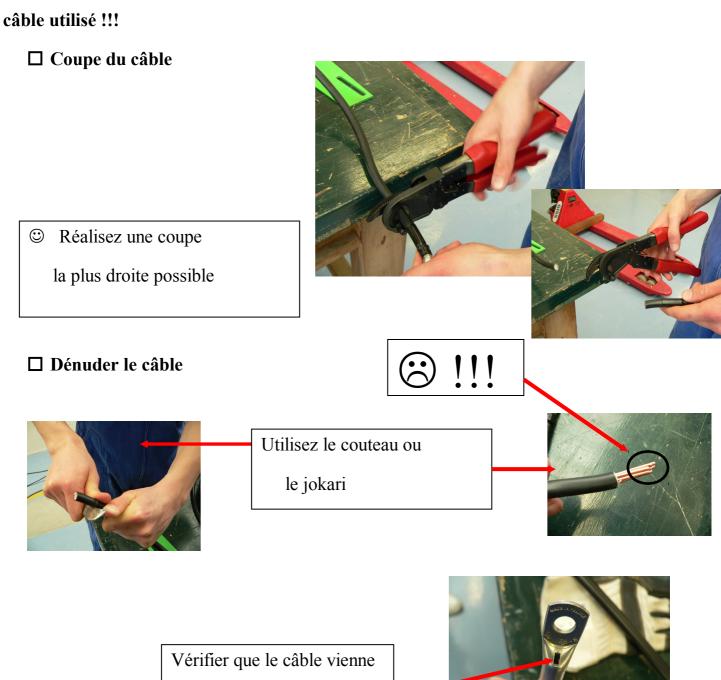




Nom: le INITIATION MONTEUR RESEAU AERIEN ET SOUTERRAIN T CAP PROE Prénom:

II .TRAVAIL PREPARATOIRE DE POINCONNAGE SUR ÉTABLI

Après avoir reçu les consignes, vous respectez la procédure en cochant au fur et à mesure les différentes étapes du poinçonnage. Assurez vous d'avoir la cosse adaptée à la section du



en butée et soit visible par l'encoche



☐ Réalisez le poinçonnage

Prendre la pince à sertir puis



Déverrouillez la molette



Choisir le réglage correspondant à la cosse à sertir



En s'assurant que les encoches sont en bonne position....



Verrouillez la molette



Positionnez correctement la cosse puis sertir en effectuant le mouvement jusqu'au blocage



III .TRAVAIL PREPARATOIRE DE POINCONNAGE PAR RETREINT

Après avoir reçu les consignes, vous respectez la procédure en cochant au fur et à mesure les différentes étapes du poinçonnage par rétreint hexagonal

☐ Coupe de câble voir poinçonnage

☐ Dénuder le câble voir poinçonnage

☐ Réalisez le poinçonnage par rétreint

Prendre la pince à sertir puis



Desserrer les mâchoires en tournant la mollette de manière à avoir les deux points jaunes en position opposée puis ouvrir les mâchoires



Choisir les matrices qui correspondent aux connecteurs utilisés



Insérer les matrices dans la pince à sertir

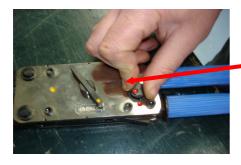




Refermer les mâchoires



Positionner le câble et son connecteur dans entre les matrices et les refermées manuellement en tournant la poignée



Déverrouillez l'immobilisation des bras



☐ Maintenant, il faut ouvrir à fond le bras mobile puis le refermer et répéter l'opération plusieurs fois pour réaliser le sertissage.

Un système d'anti-retour assure à l'opérateur la sécurité d'un bon sertissage

IV .MISE EN PLACE D'UNE GAINE THERMO-RETRACTABLE



Choisir l'embout permettant de chauffer l'ensemble de la gaine





Découper 3 à 5 cm de gaine et la positionner pour qu'elle recouvre le connecteur et la gaine du câble





Chauffer la gaine de façon régulière sur son pourtour





Jusqu'à ce que la gaine thermo rétractable adhère bien au câble et au connecteur

Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom:	AERIEN ET SOUTERRAIN	T CAP PROE

IV .MISE EN SITUATION

Après avoir pris en compte les consignes, vous allez remplacer des câbles d'alimentation d'un poste de soudure.

ET / OU

Après avoir pris en compte les consignes, vous allez réaliser les connexions en aval d'un disjoncteur de distribution.

weut dire contrôle par l'enseignant

Vous devrez cocher au fur et à mesure l'avancement de votre travail.

IV.1 Sertissage par poinçonnage (petite section) Préparation ☐ Avant de travailler sur un ouvrage électrique, quelle précaution devez vous prendre
☐ Sur quelle section de câble travailler vous ? Quelle section maximale peut sertir cette pince ?/1
☐ Choisir la cosse adaptée, que signifient les deux chiffres présent sur la cosse ?/1
Réalisation ☐ Présentez le câble dans l'appareil avec un maximum de réserve et réaliser la coupe
☐ Dénudez le câble, sans abîmer le conducteur
☐ Présentez le conducteur et le connecteur en réalisant un repérage d'alignement au feutre, puis ressortir le câble
☐ Vérifiez le calibre de la pince à sertir en fonction de la cosse utilisée/1
☐ Réalisez le sertissage en respectant vos repères
☐ Mise en place d'une gaine thermo-rétractable
☐ Réaliser la connexion dans l'appareil

Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom:	AERIEN ET SOUTERRAIN	T CAP PROE

IV.2 Sertissage par rétreint hexagonal (grosse section) Préparation ☐ Sur quelle section de câble travaillez vous ? Quelle cosse ch	noisissez-vous ?/0,5
☐ Quelle section maximale peut sertir cette pince ?	
Réalisation ☐ Présentez le câble, avec un maximum de réserve et réalisez	la coupe/1
☐ Dénudez le câble, sans abîmer le conducteur ←	/1
☐ Présentez le conducteur et le connecteur en réalisant un repressortir le câble	· ·
☐ S'assurer du choix des matrices de la pince à sertir ♣	/1
☐ Réalisez le sertissage en respectant vos repères ←	/1
☐ Mise en place d'une gaine thermorétractable ←	/1
☐ Réaliser la connexion dans l'appareil	/1
IV.3 Notation	
Sertissage par poinçonnage Préparation Réalisation Total	/ 3 / 7 / 10
Sertissage par retreint Préparation Réalisation Total	/ 1 / 7 / 8
Suivi de la procédure	/ 2
Non-respect des consignes de sécurité	/ -3
Non-rangement du matériel et du poste de travail	/ -3
TOTAL	/20

Nom:	INITIATION MONTEUR RESEAU	le
Prénom :	AERIEN ET SOUTERRAIN	T CAP PROE

Prénom: AERIEN ET SOUTERRAIN T CAP PROE					
2		+	_		
٥	_				
nréalahlement consignée	Indicateurs de performances		Les matériels sont conditionnés en fonction des recommandations et des prescriptions des constructeurs Le balisage du poste est fidèle aux consignes de sécurité	LV.1 $\%$ Les éléments ont été identifiés $IV.1 @@\ et\ IV.2 @@\ $ La mise en œuvre de l'outillage est conforme aux recommandations de constructeur	Les règles de sécurité sont respectées Les résultats obtenus répondent fidèlement aux exigences de l'ouvrage IV.1 © © 000 et IV.2 4 © © 00 Ets contraintes techniques et dimensionnelles sont respectées IV.1 400 et IV.2 00
E ition					techniques de connexion - les consignes relatives à la sécurité des personnes et des biens
Sur tout ou partie d'installation basse tension (R	Compétences détaillées	ORGANISATION	C2.19 Préparer les matériels et organiser son poste de A partir du dossier technique d'une travail professionnel: On donne:	REALISATION C2.20 Identifier les matériels électriques, les canalisations, les conducteurs C2.21 Accomplir les opérations mécaniques mettant en conditions d'emploi cauvre l'outillage adapté à des sections d'un ouvrage du - Les méthodes de câblage et les	domaine BTB ou HTA (120 mm² maximum) C2.22 Mettre en forme des conducteurs de sections adaptées au domaine BTB ou HTA (120 mm² max)

P: Positionnement

A: Acquis

PA: Partiellement Acquis

NA: Non Acquis

R: Réalisation

EA: En Autonomie AA: Avec Aide

OS: Observé Seulemei