

# ELECTRICITÉ

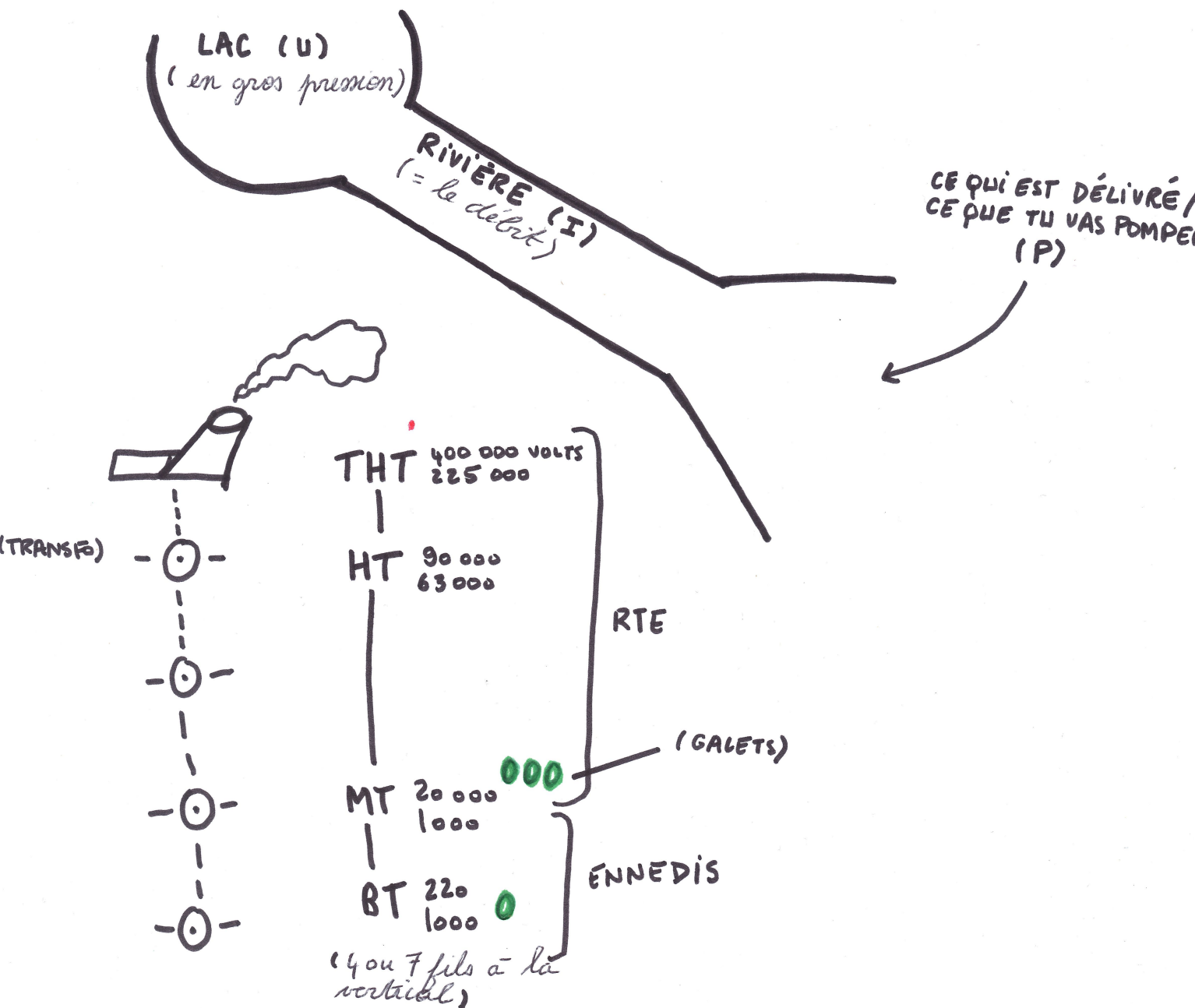
- TURBINE: bobine de fil de cuivre qui tourne dans des aimants

## MESURES :

U - TENSION = volt  
I - INTENSITÉ = ampère  
P - PUISSANCE = watt

## CALCULS :

$U \times I = P$   
 $P \div I = U$   
 $P \div U = I$



COULEUR FILS:

PHASE: TOUTES LES COULEURS SAUF BLEU ET BICOLORE

NEUTRE: BLEU 

TERRE: BICOLORE (VERT & JAUNE) 

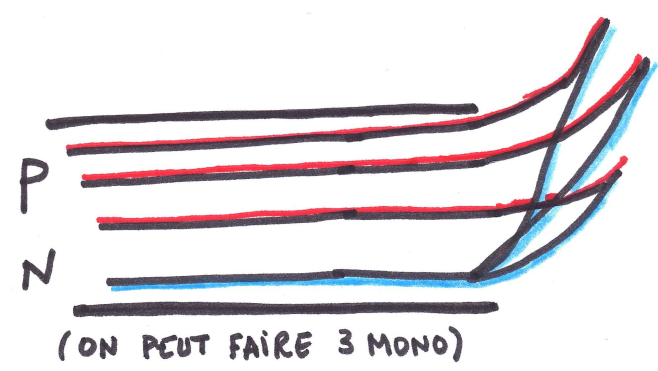
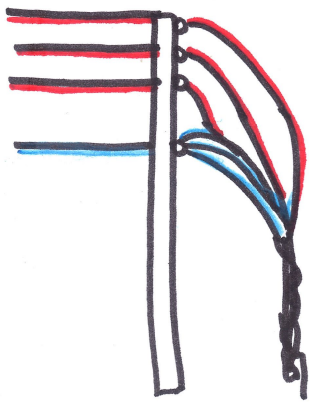
PHASE ≡ (ALLER)

NEUTRE → (RETOUR)

EXTERIEUR:

CABLES VERT A NUS (CUIVRE)  
CABLES NOIRS (ALU)

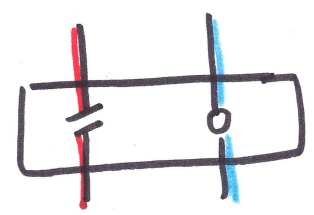
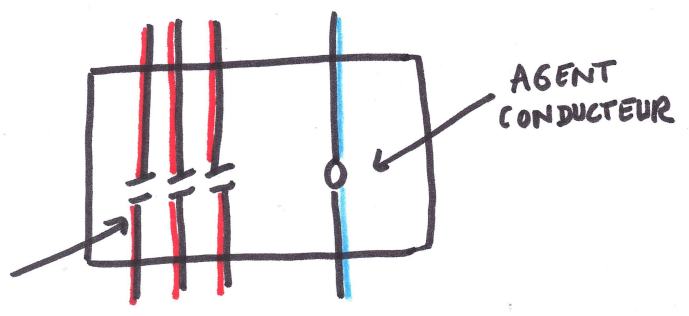
TRIPHASÉ: 3 PHASES, 1 NEUTRE  
MONO: 1 PHASE, 1 NEUTRE



MAISONS / APPARTS:

TRI

MONO

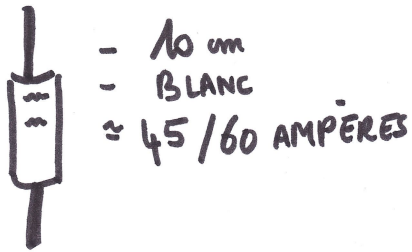


COUPE CIRCUIT (de rue)

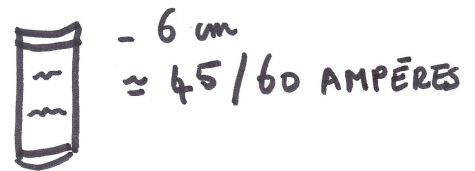
AGENT CONDUCTEUR

IL EXISTE 3 FORMES DE COUPE CIRCUIT :

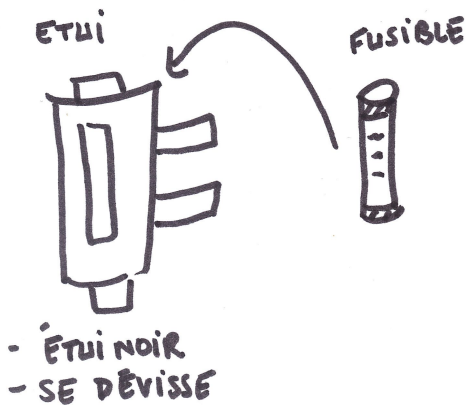
1) FUSIBLES À COUPEAU



2) GROS FUSIBLES

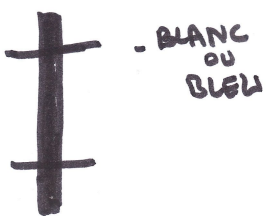


3) FUSIBLES À ÉTUI



AGENTS CONDUCTEURS :

1) À COUPEAU

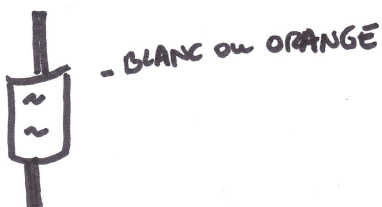


2) GROS FUSIBLE

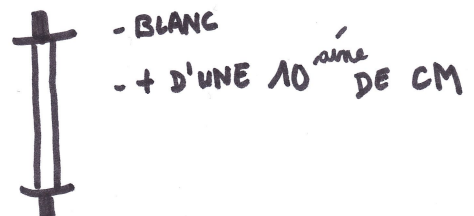


3) X PAS DE NEUTRE

IMMEUBLES :



OU

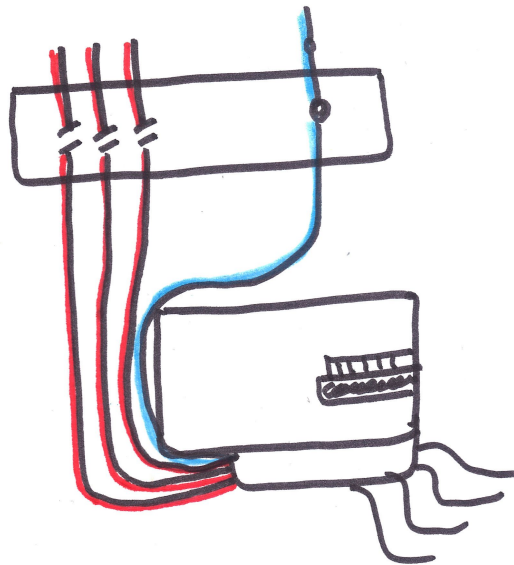


100 - 150 AMPÈRES

# COMPTEUR

3 TYPES -

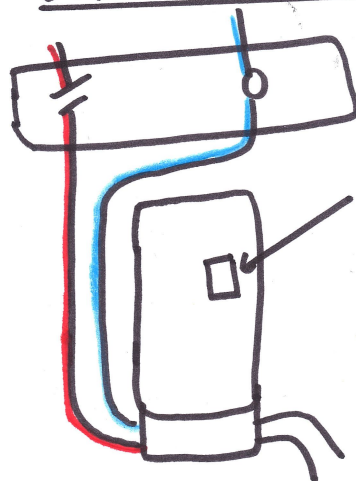
## ELECTROMAGNETIQUE (AVEC ROUE CRANTÉE)



(NOIR & BLEU)

---

## ELECTRONIQUE

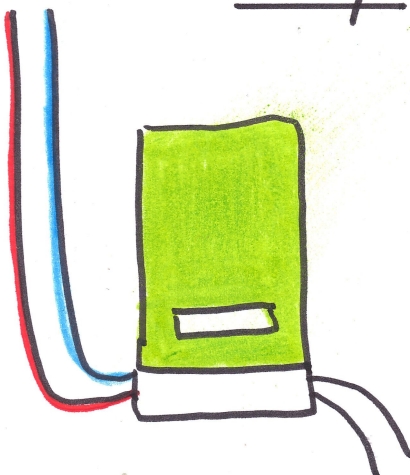


PETIT ECRAN DIGITAL

- TRANSMET INFOS

---

## LINKY



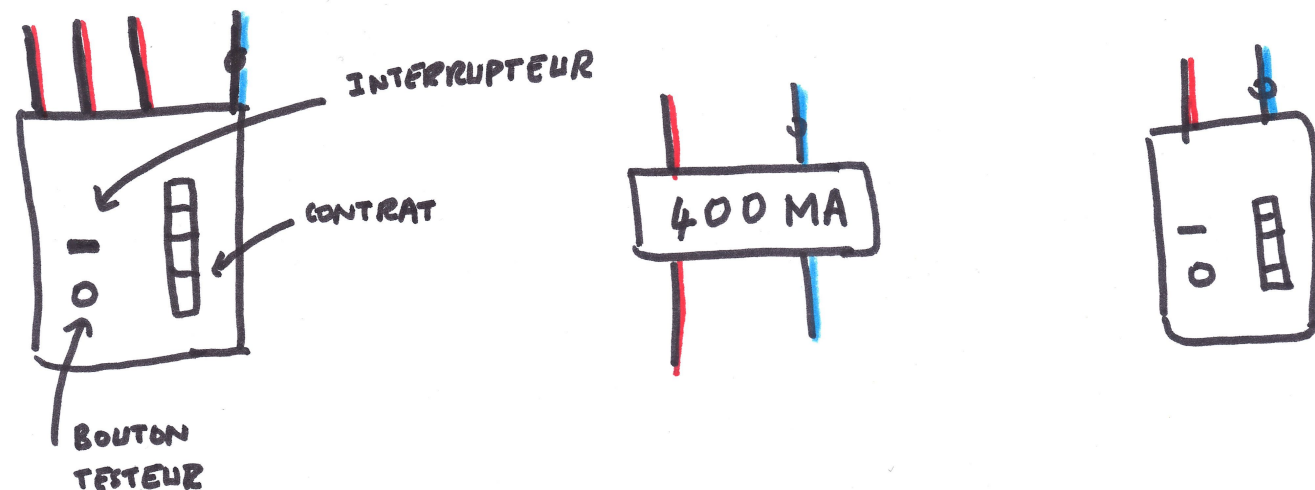
- ACTIVÉ / COUPÉ A' DISTANCE  
- TRANSMET INFOS EN TEMPS RÉEL



# DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL

(DDI)

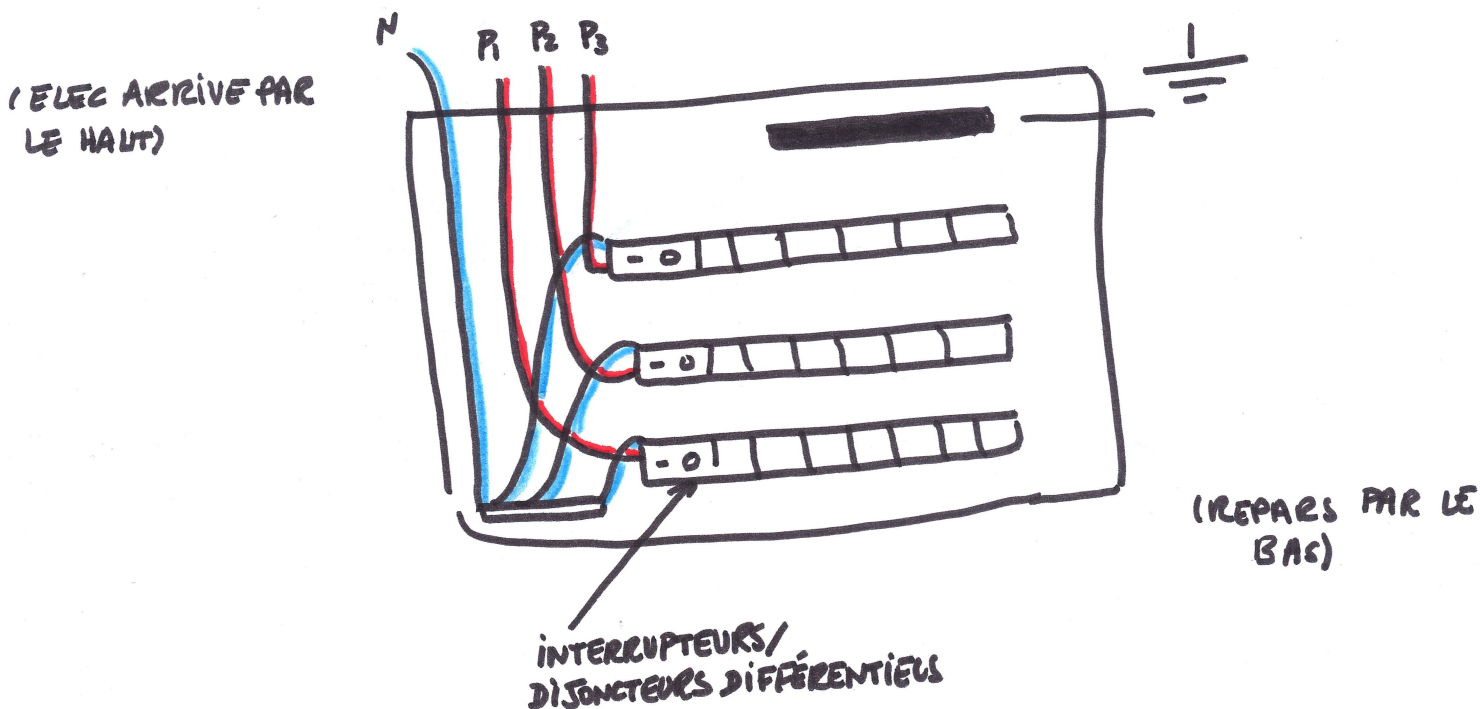
- C'EST AUSSI LE RÉGULATEUR D'INTENSITÉ SELON LE CONTRAT (15/30/45/60)



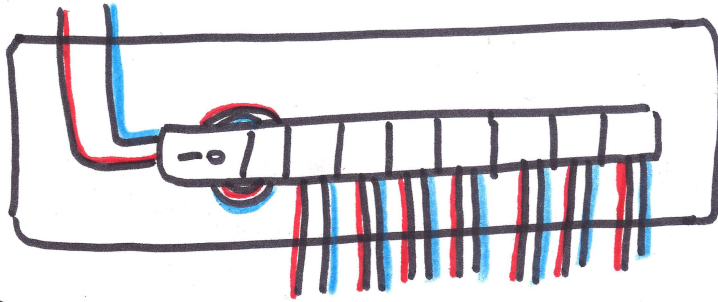
PR CALCULER CONTRAT :  $P \div U (220V) = I$  (toujours prendre le contrat au dessus)

## TABLEAU ELEC

si l'est en triphasé le tableau aura 3 rangs,  
si c'est du mono il en aura 1 ou 2.



le tableau va être réparti en  $\neq$  interrupteurs / disjoncteurs différentiels qui vont gérer les  $\neq$  réseaux (lumière, prises, etc).



- RÉSEAU LUMIÈRE - 10A
- RÉSEAU PRISE - 16A
- CONSO + - 20A (chauffe eau)  
25A (plaques cuisson)  
32A

(AMPÈRES)	CUIVRE (FIL)	ALU (FIL)
10	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5
16	2,5	4
20	2,5	4
25	4	6
32	4 ou 6	8
45	6 ou 8	10
60	8 ou 10	12
80	12	14
100	+ de 12	+ de 14

IMMEUBLES

- m<sup>2</sup> toujours écrit sur le fil
- fil plein = meilleure conductivité
- fil cheveux = comme alu + 1

- 1 DISJONCTEUR = 1 PRISE (16A)

- 1 DISJONCTEUR (LUMIÈRE) = 1 PIÈCE ou 2 ou 3 (10A)

exemple de calcul:

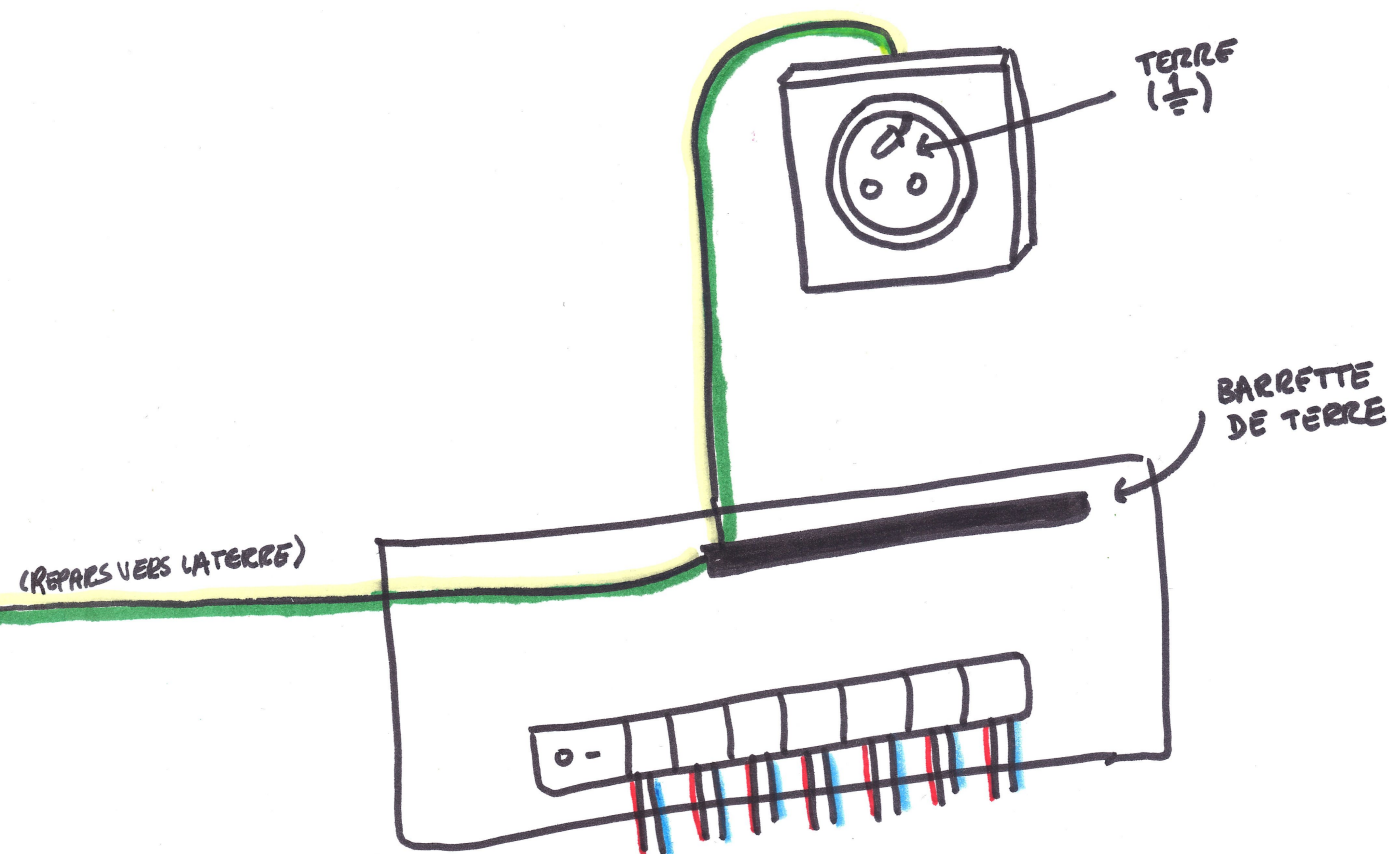
$$U (220v) \times I (16A) = 3520 w$$

## LE CABLAGE :

NEUTRE : BLEU

TERRE : BICOLORE (VERT & JAUNE)

PHASE : TOUTES LES COULEURS SAUF BLEU ET BICOLORE



## MATOS DÉFECTUEUX :

- TESTER TS LES BOUTONS TESTEURS (1X / MOIS)
- ENLEVER ÉLÉC, RESERRER CHAQUE VIS DE TS LES DIJONCTEURS (1X / 6 MOIS)
- EN ARRIVANT DS LA MAISON, DÉPOUSSIERER (TOILES ARRAIGNÉE, FEUILLES MORTES)

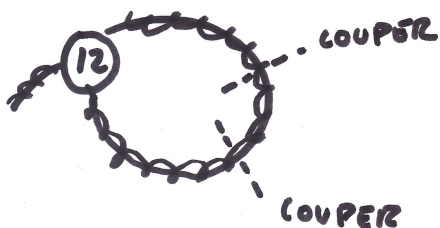
# MODALITÉS DE PIRATAGES

(CAS OÙ IL Y A DÉJÀ ELEC)

- ① PRENDRE LE CONTRAT LE - CHER  
FAIRE SAUTER LES SCÉLLÉS  
AUG. LE CONTRAT A' 45 A.

## SCÉLLÉS EN PLOMB :

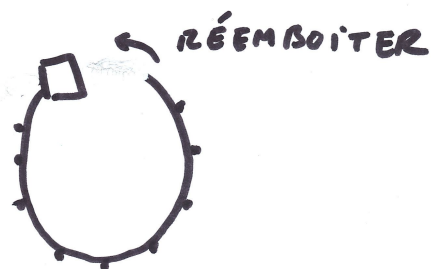
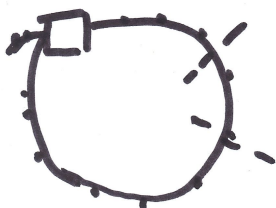
- ① ESSAYER D'OUVRIR DELICATEMENT  
LE PLOMBAGE EN 2.  
TIRER SUR LE FIL.  
CHANGER LE CONTRAT.  
REMETTRE LE PLOMBAGE & LE  
REPRESSER AVEC 1 PINCE.
- ② COUPER LE FIL.  
CHANGER LE CONTRAT.  
RÉENTORTILLER LE PLOMBAGE.



- ③ FAIRE SAUTER LE PLOMBAGE.  
LE REMPLACER PAR 1 NOUVEAU.

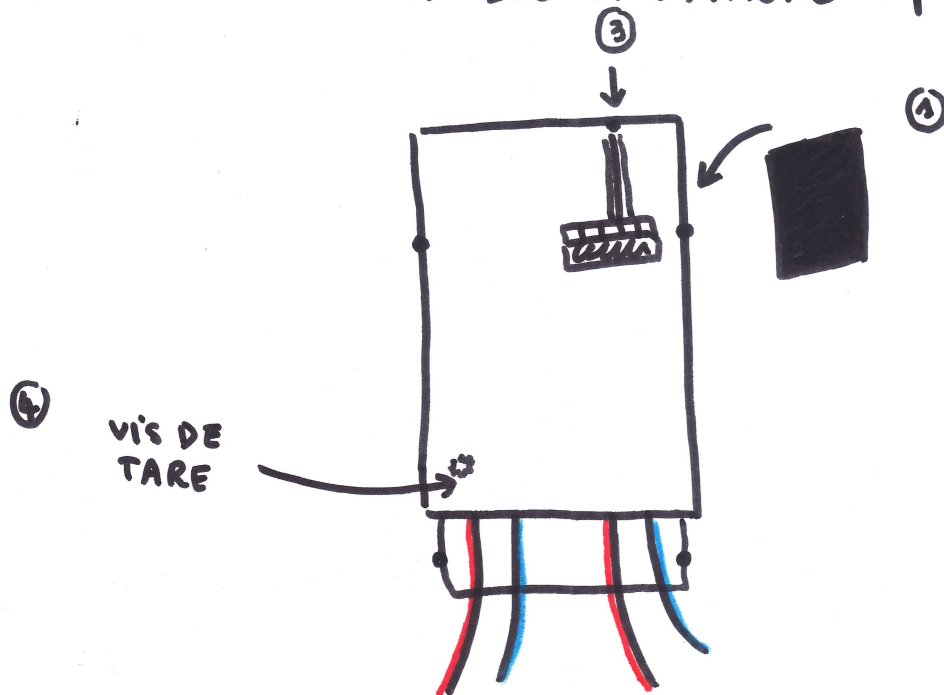
## SCÉLLÉS EN PLASTIQUE :

- ① LE REMPLACER PAR 1 NOUVEAU.
- ② COUPER.  
RÉEMBOÏTER.



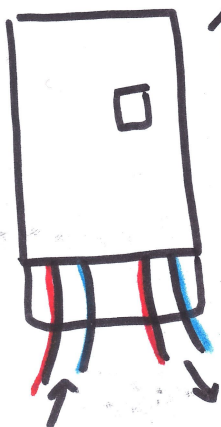


## COMPTEUR ELECTROMAGNETIQUE

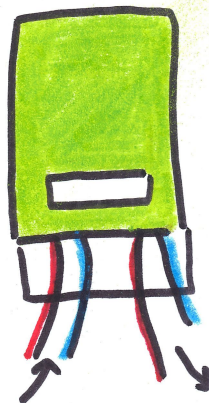


- ① (BUT BLOQUER LA ROULETTE)  
ENLEVER SCÉLÉ DE DROITE.  
DÉVISSER VIS DÉRRIÈRE.  
FAIRE PASSER 1 FEUILLE DE RADIO POUR BLOQUER LA ROULETTE.
- ② SANS ENLEVER LES SCÉLÉS, COLLER 1 AIMANT PUISSANT.
- ③ CREUSER 1 TOUT PETIT TROU.  
METTRE 1 BOUT DE FIL DE FER POUR BLOQUER LA ROULETTE.
- ④ OUVRIR LE BOITIER.  
FAIRE 1/4 DE TOUR AVEC LA VIS DE TARE.

## COMPTEUR ELECTRIQUE ET COMPTEUR LINKY



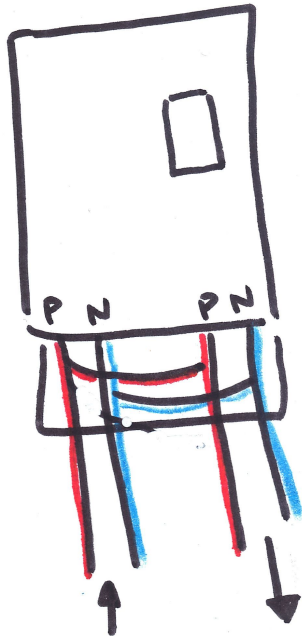
1 X OUVERT  
IL TRANSMET  
L'INFO MS PAS  
EN DIRECT.



TRANSMET INFO EN DIRECT  
DE PIRATEK DIRECT APRES  
QUE LE TECHNICIEN SOIT  
PASSÉ.

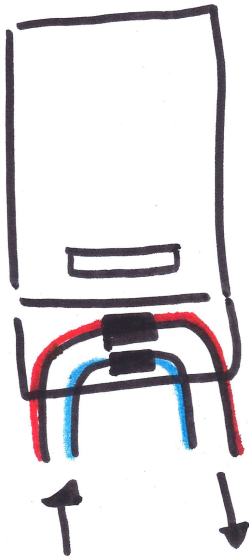


# DEMI-PONTAGE



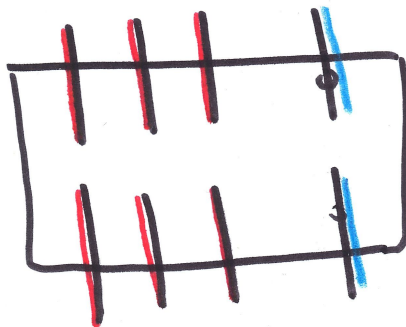
FAIRE CORRESPONDRE P AVEC P  
N AVEC N

# PONTAGE:

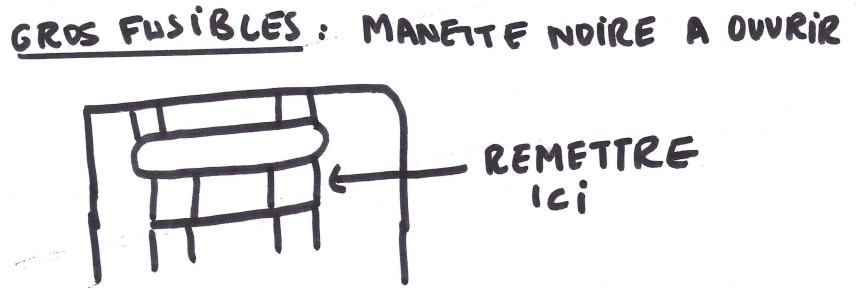
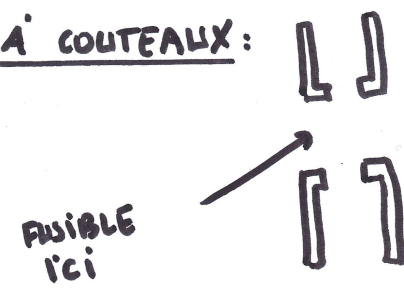


■ = DOMINOS

# RUE: (PAS OÙ PAS D'FLEC)



CAS OÙ LES FUSIBLES ONT ÉTÉ  
ENLEVÉS DANS LE BOÎTIER DE RUE  
IL FAUT DONC REMETTRE DES  
FUSIBLES.  
TU PEUX EN CHOPPER SUR DES  
CHANTIERS OU BATIMENTS ABANDONNÉS.

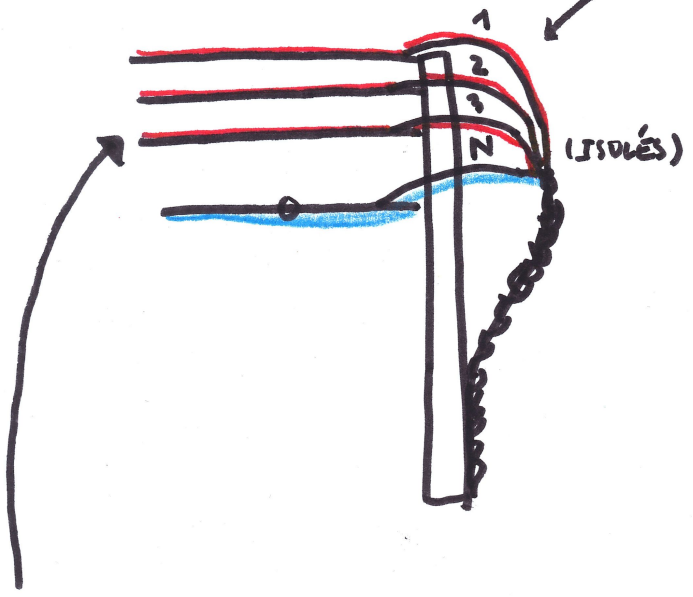


A ÉTUI: DÉVISSER ÉTUI  
POUR VOIR  
SI FUSIBLE DEDANS  
SINON EN REMETTRE  
1.

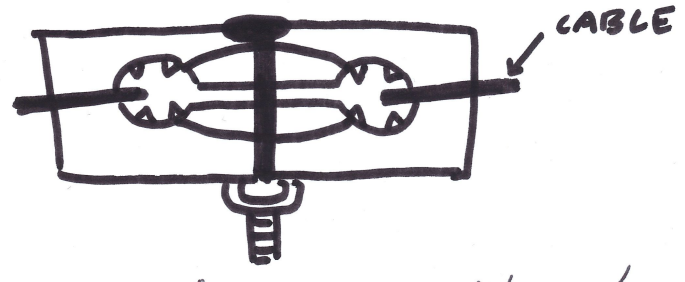
OUTILS: UTILISER 1 PINCE  
MULTI POUR REMETTRE  
LES FUSIBLES EN PLACE.

RACCORDEMENT  
(AÉRIEN)

(FAIRE ATTENTION AUX N°)



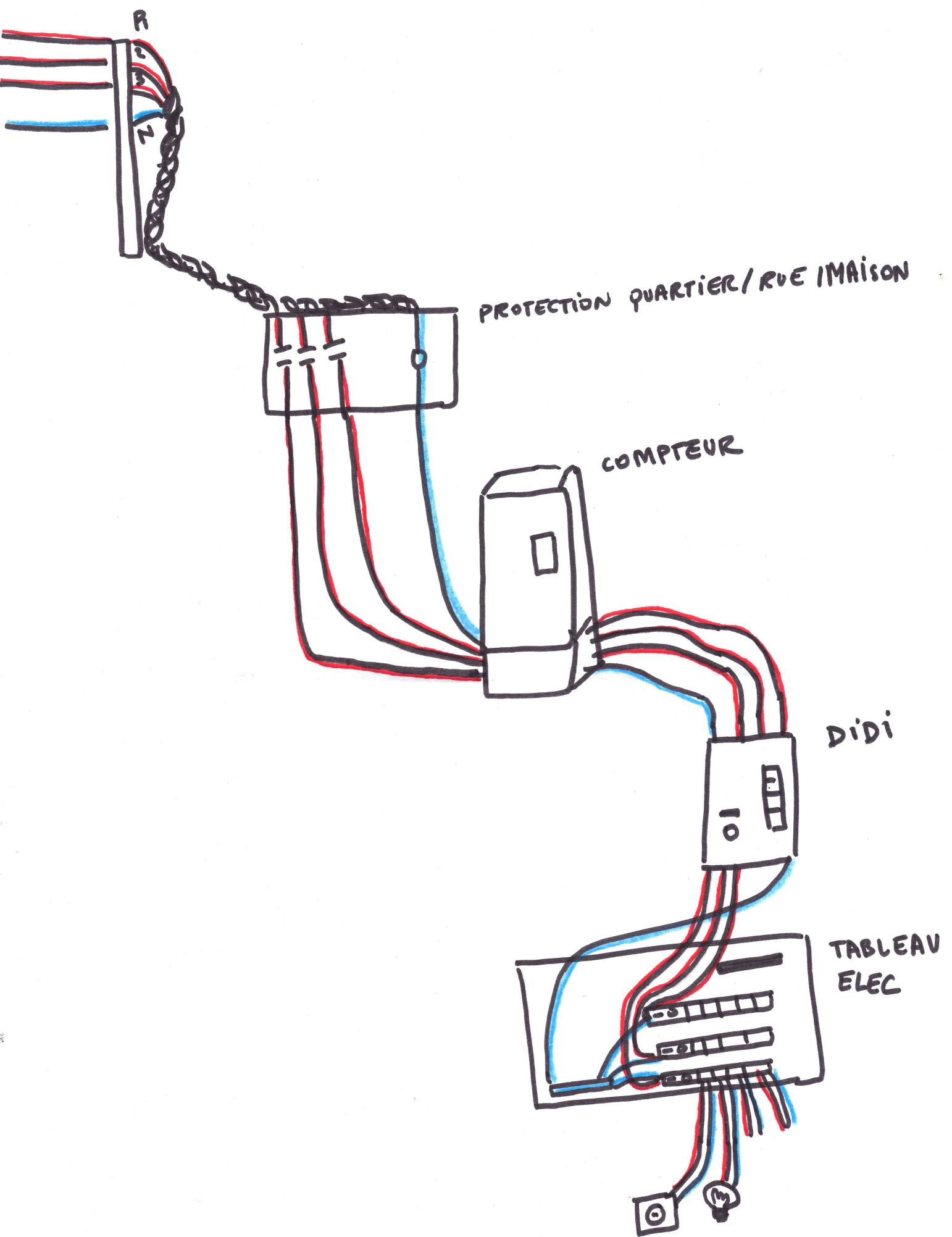
POUR RACORDER FILS ISOLÉS:  
CONNECTEUR A PERFORATION



POUR CABLES A NUS:  
CONNECTEUR ≠ =



- à chercher sur internet.
- si TRI, PLUSIEURS CONNECTEURS,  
1 POUR CHAQUE FIL.
- ⚠ LES ESPACER DE MIN 15 cm



PROTECTION QUARTIER / RUE / MAISON

COMPTEUR

DIdi

TABLEAU ELEC

# MATOS A AVOIR DE PROTECTION:

- CHAUSSURES ISOLÉES
- COMBI INIFUGÉE, ANTIARC, ISOLÉE

SYMBOLES:



- CASQUE AVEC LUNETTES

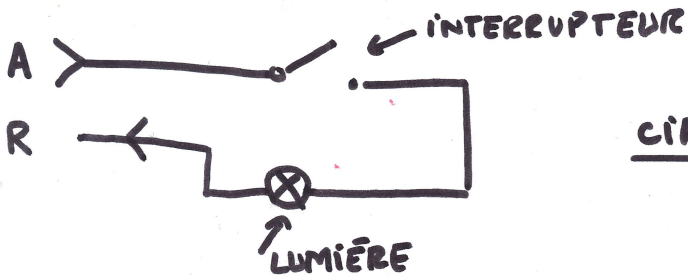
- GANTS ELEC : + RAJOUTER GANTS EN CUIR

( les conserver dans 1 sac hermetique dt il n'y a pas d'air )

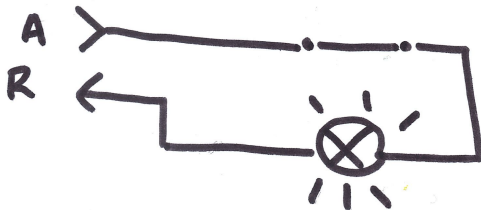
↳ toujours verifier qu'ils ne sont pas troués .

---

## EXEMPLES SCHEMAS ELEC:



CIRCUIT OUVERT



CIRCUIT FERMÉ