

**CE SONT DES VIDEOS PEDAGOGIQUES QUI ILLUSTRONT PARFAITEMENT LE CONTENU DES COURS**

Elles sont l'œuvre du collectif Albert Duplantin (nom virtuel)

(<https://www.youtube.com/channel/UC7WOOs7jWbJlX5LqvoCse4w>)



Elles ont été tournées par les enseignants **Jérôme HEULARD-FARUELLE** et **Christian LUCAS**, au « Lycée la fontaine des eaux, Dinan- Bretagne », pour les formations BAC PRO MEI, BAC PRO ELEEC et BAC PRO TFCA.

Excellentes vidéos didactiques avec expérimentation

-----

## **MODULE IEA CHAPITRE 4 : CABLER UNE ARMOIRE INDUSTRIELLE**

### **8° Câblage d'une perceuse**

**partie 1 fonctionnement** : 2mn12

<https://www.youtube.com/watch?v=vbBvg-CDfo8>

**partie 2 circuit de puissance** : 10mn47

<https://www.youtube.com/watch?v=zc0rTHLzF3w>

**partie 3 circuit commande** : 12mn34

<https://www.youtube.com/watch?v=edMg7E7NVBk>

**partie 4 : réalisation du câblage** : 6mn37s

<https://www.youtube.com/watch?v=xiRLlHgTsc4>

Réalisation du câblage d'une armoire électrique de perceuse

### **9° Câblage industriel niveau 2**

**partie1** : 7mn45

<https://www.youtube.com/watch?v=fNNzFc-C4Wo>

Le but est de câbler le circuit simplifié de la chaîne de sécurité d'une machine automatisée. Cette machine, l'Ecolpap, broie du papier et le conditionne en briquettes sous plastique thermo rétracté. Cette vidéo présente le fonctionnement du circuit gérant les arrêts d'urgence.

**partie2** : 9mn30s

<https://www.youtube.com/watch?v=k0pVNKUHQr0>

Consignes pour le câblage du circuit simplifié de la chaîne de sécurité de l'Ecolpap. Détermination des bornes à utiliser sur le bornier. Vérification de la présence des contacts nécessaires sur les contacteurs et relais thermique. Étiquetage. Exemple de câblage d'un conducteur.

**partie 3** : 11mn20

<https://www.youtube.com/watch?v=C-c568SPZ0Q>

**Tutoriel XRelais partie 2**

### **10° Câblage industriel niveau 3 : Le module de sécurité**

14mn30 : <https://www.youtube.com/watch?v=XslLhvBtswk>

Câblage d'un module de sécurité permettant d'aborder les principes de fonctionnement de ce type de composant. Le circuit électrique que l'on se propose de réaliser modernise la chaîne de sécurité de l'Ecolpap en utilisant l'un de ces modules.