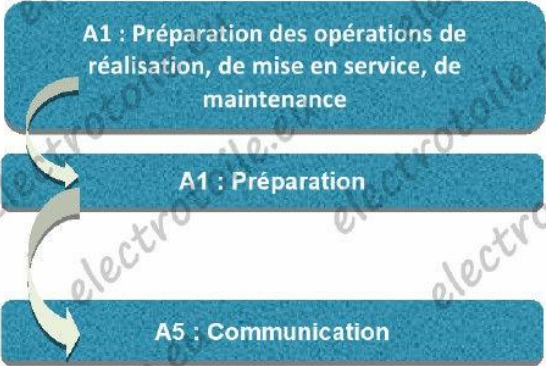
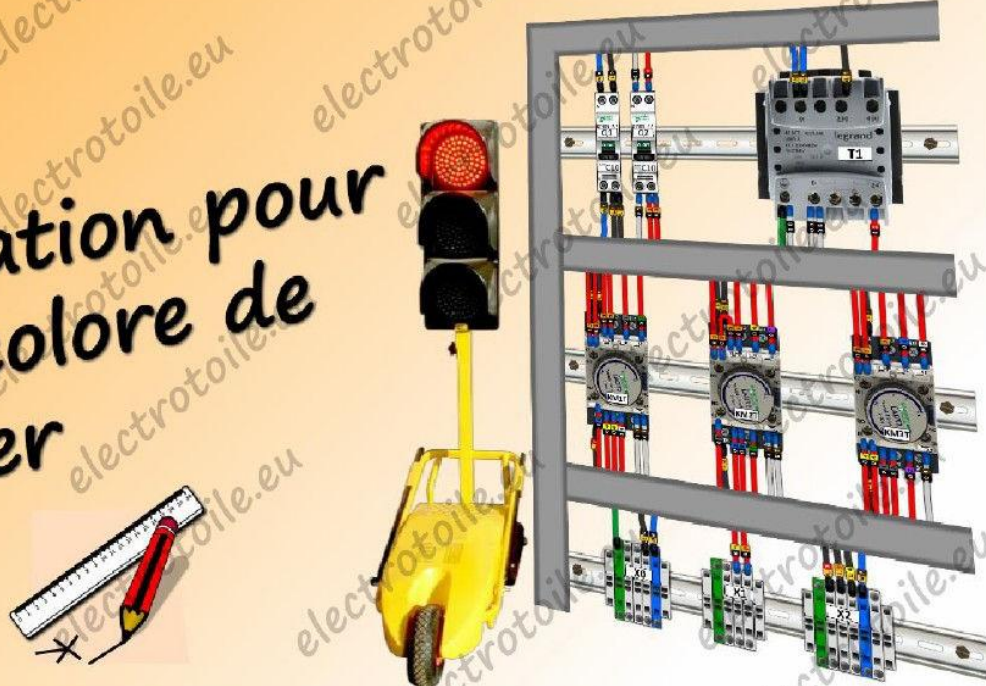
	<b>Séquence de préparation</b>		
	CH Feu tricolore de chantier routier	1 MELEC	4 heures
Secteur de l'industrie	<b>DISTRIBUTION</b>		
<b>ACTIVITÉS</b>	<b>TÂCHES PROFESSIONNELLES</b>		
 <p>A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance</p> <p>A1 : Préparation</p> <p>A5 : Communication</p>	<p>T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple</p> <p>T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation</p>		
Observation(s) éventuelle(s) :	<input checked="" type="checkbox"/>	Formative	
		Potentiellement certificative BEP	
		Potentiellement certificative BAC Pro	

## Document de travail



# Préparation pour feu tricolore de chantier



### Description du contexte :

Vous travaillez dans un bureau d'étude et une armoire type de commande d'un feu tricolore de chantier est mise à votre disposition. Votre objectif est de retrouver le schéma de puissance et de commande correspondant aux raccordements présents dans l'armoire électrique et d'identifier et de lister l'ensemble du matériel nécessaire à la production en série d'autres armoires de commande.

### Problématique professionnelle :

Comment identifier du matériel et compléter une liste de matériel ?

Comment réaliser un schéma électrique industriel (puissance / commande) ?

### Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Le matériel scolaire complet
- Le sujet papier
- Poste informatique / Connexion Internet
- Ressources (voir l'email)

### On vous demande :

- De vous **répartir** les différentes activités afin de respecter les délais de livraison des documents.
- De **retrouver** le schéma électrique du feu tricolore de chantier en vous appuyant sur la vue de raccordement d'une armoire de référence.
- D'**identifier** le matériel présent dans l'armoire et le **lister** sous forme de tableau.



### Conseils :

- **Prendre** connaissance de tout le sujet avant de répondre aux questions.
- **Rester** concentré, assidu et professionnel tout au long de la séance.
- **Utiliser** tout votre savoir pour réaliser l'opération.

### Ressources :

Voici les ressources complémentaires pour vous aider dans votre activité de préparation :

- Platine animée avec matériel raccordé ([site electrotoile.eu](http://site.electrotoile.eu)).
- Appareillage industriel Fonction Symboles.pdf ([document partagé sur le drive](#)).
- Guide d'implantation des symboles pour vous aider à réaliser le schéma électrique.
- Complément d'information sur les blocs temporisés.



Toutes les ressources sont accessibles en suivant ce lien :

<https://electrotoile.eu/TP-MELEC-preparation-feu-tricolore-de-chantier.php>

ou en flashant le QR Code ci-dessous :



## Période1/Séquence 3/Préparation/Feu tricolore de chantier



**Lire attentivement les critères d'évaluation de l'activité.**



### Evaluation des compétences BAC PRO MELEC



#### C1-C01 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

Les informations nécessaires sont recueillies

*L'élève a identifié le matériel dans l'armoire (désignation et références)*

*L'élève a complété le tableau d'identification du matériel*

*L'élève sait différencier les symboles (partie puissance et commande)*

--	--	--	--	--	--

Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées

*L'élève a connaît les symboles du matériel composant l'armoire*

*L'élève a réalisé le schéma de puissance*

*L'élève a réalisé le schéma de commande*

*L'élève a repéré le schéma électrique (n° Conducteurs, repères appareils)*

--	--	--	--	--	--

#### C12-C08 Communiquer entre professionnels sur l'opération

Les informations nécessaires à la communication (les contraintes des autres intervenants, les aléas rencontrés, les consignes de la hiérarchie, la préparation de la réunion de chantier ...) sont identifiées

*L'élève rend les documents demandés (schéma et tableau)*

--	--	--	--	--	--

#### C11 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents sont complétés ou modifiés correctement

*L'élève a terminé l'ensemble des documents (schéma et tableau)*

--	--	--	--	--	--

#### C13-C09 Communiquer avec le client/usager sur l'opération

L'état d'avancement de l'opération et ses contraintes sont expliqués

*L'élève justifie le temps passé sur l'opération*

--	--	--	--	--	--

Engagement:



**Avant de commencer avez-vous en votre possession tous les documents cités précédemment ?**

OUI

NON



Vous venez de recevoir un email de votre responsable vous expliquant votre prochain chantier.  
**Lire** attentivement le document pour prendre connaissance de votre travail.

Nouveau message

Boîte de réception

Messages suivis

En attente

Important

Messages envoyés

Brouillons

Catégories

Préparation chantier feux tricolores pour travaux routiers

melec@400002@ac-bordeaux.fr (melec@400002@ac-bordeaux.fr)

14:59 (il y a 2 heures)

Bonjour,

Vous recevez ce mail pour vous informer du travail qui sera réalisé aujourd'hui en équipe de 3 ou 4. Je vous donner 3 heures pour terminer cette préparation.

**Mise en situation :**

Afin de pouvoir produire en série une armoire de commande de feu tricolore pour chantier routier, vous devez **préparer** la liste du matériel constituant l'armoire (tâche n°1) et **retrouver** le schéma électrique (tâche n°2).

Cette activité est planifiée pour une durée de 3 heures. Pour **optimiser** votre travail, il vous faudra organiser votre équipe en vous répartissant les deux tâches.

Si votre préparation de chantier venait à prendre du retard, vous devrez **avertir** votre responsable à l'oral ou par email avant de quitter la salle de préparation (estimation du temps restant pour finaliser la préparation).

Le responsable MELEC



**1. Organiser** votre équipe en désignant les personnes devant **réaliser** la tâche n°1 et la tâche n°2.  
**Compléter** le tableau de désignation de l'équipe.

<b>Chef d'équipe :</b>	
<b>Tâche n°1</b>	<b>Tâche n°1</b>
Nom :	Nom :
Nom :	Nom :

Heure de début du chantier :



2. **Compléter** le tableau ci-dessous permettant d'identifier l'ensemble du matériel composant le projet de feu tricolore pour chantier routier. Des lignes supplémentaires doivent être ajoutées.

**Tâche n°1**

Repère	Désignation	Référence	Marque	Caractéristiques	Symbole		Autocontrôle Vérification
					Circuit de puissance	Circuit de commande	
Q1							
Q2							
T1							
KM1 KM2 KM3							

<b>KM1T</b> <b>KM2T</b> <b>KM3T</b>							
<b>X0</b> <b>X1</b> <b>X2</b>							
<b>S1</b>							
<b>Vert</b> <b>Oran</b> <b>ge</b> <b>Roug</b> <b>e</b>							



3. **Reproduire** ci-dessous le schéma complet de l'armoire du feu tricolore (circuit de puissance et de commande).  
**Indiquer** le repérage du matériel et **placer** les repères équipotentiels des conducteurs.

**Tâche n°2**

