

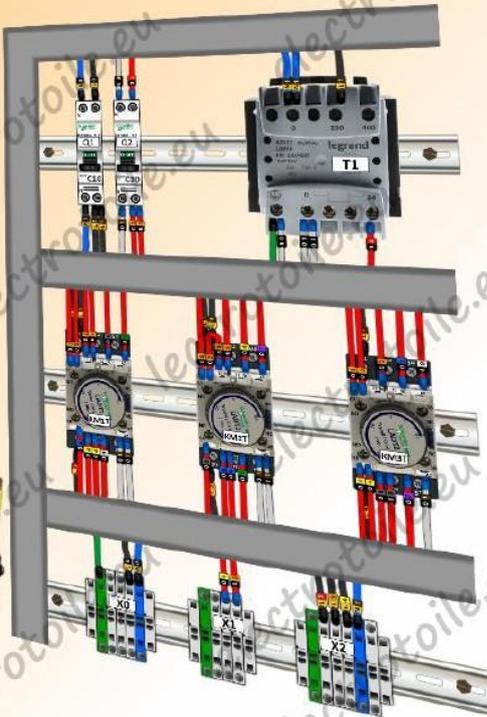
	Séquence de préparation		
	CH Feu tricolore - schéma sous Winrelais	1 MELEC	3 heures
Secteur de l'industrie	DISTRIBUTION		
ACTIVITÉS	TÂCHES PROFESSIONNELLES		
A1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance	T 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple		
A1 : Préparation			
A5 : Communication	T 5-1 : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation		
Observation(s) éventuelle(s) :	X	Formative	
		Potentiellement certificative BEP	
		Potentiellement certificative BAC Pro	

Document de travail



Préparation pour feu tricolore de chantier







Nom : Prénom : Date :

Description du contexte :

Vous travaillez dans un bureau d'étude, suite à la préparation précédente (liste du matériel et schéma sur format papier), votre chef d'équipe vous remet une ébauche du schéma électrique du feu tricolore de chantier.

Problématique professionnelle :

Comment réaliser un repérage équipotentiel des conducteurs ?

Comment réaliser le schéma électrique industriel en utilisant le logiciel de CAO Winrelais ?

Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés :

- Le matériel scolaire complet
- Le sujet papier
- Poste informatique / Connexion Internet / Winrelais
- Ressources (voir ci-dessous)

On vous demande :

- D'**identifier** le matériel en répondant aux questions du sujet.
- De **réaliser** le repérage équipotentiel du schéma en vous aidant de la platine animée contenant le matériel raccordé.
- De **reproduire** le schéma électrique qui vous est fourni avec le logiciel Winrelais.

ATTENTION

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)).
- Tutoriel d'utilisation du logiciel de CAO Winrelais : electrotoile.eu/tutoriel_winrelais.php.



Toutes les ressources sont accessibles en suivant ce lien :

<https://electrotoile.eu/TP-MELEC-schema-winrelais-feu-tricolore-de-chantier.php>
ou en flashant le QR Code ci-dessous :



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



Evaluation des compétences BAC PRO MELEC



C11 Compléter les documents liés aux opérations

- Les informations nécessaires sont identifiées
L'élève complète les informations concernant le transformateur sur le schéma
- Les documents sont complétés ou modifiés correctement
L'élève complète le tableau d'identification du matériel
L'élève sait identifier le matériel électrique composant l'armoire
L'élève réalise le repérage équipotentiel sur le schéma papier

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

C10-C07 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

- Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence
L'élève a choisi le bon format de cartouche
L'élève complète les informations du cartouche
L'élève reproduit le schéma sur Winrelais en autonomie
L'élève ne fait pas d'erreur sur son schéma informatique
- Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence
L'élève envoie un email à son professeur avec en pièce jointe le schéma au format ".xls" et ".wmf"
- Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable
L'élève envoie un email à son professeur de manière éthique et responsable

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

C12-C08 Communiquer entre professionnels sur l'opération

- Les difficultés sont remontées à la hiérarchie
L'élève précise dans son email son ressenti sur cette activité
- 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 remet en main propre le dossier au professeur

<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Engagement:



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

OUI

NON



1. Quelle est la personne qui vous remet l'ébauche de schéma de la dernière page du sujet ?



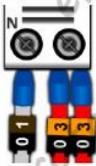
2. Quelle est le nom, la fonction et les caractéristiques des appareils repérés Q1 et Q2.

<u>Nom</u> :	<u>Fonction</u> :	<u>Caractéristiques</u> :



3. Par manque d'attention, de l'eau tombe sur le schéma et une partie de celui-ci est illisible. **Reproduire** ci-dessous le symbole de l'appareil illisible, en ajoutant son nom, son repère et les caractéristiques de l'appareil.

Symbole :	Nom de l'appareil :
	Repère de l'appareil :
	Caractéristiques de l'appareil :



4. **Réaliser** le repérage équipotentiel des conducteurs sur l'ébauche papier. Pour vous aidez, vous pouvez utiliser la platine animée avec le matériel raccordé sur laquelle les repères sont présents.



5. **Ouvrir** le logiciel WinRelais et créer un Nouveau fichier (Ctrl+N). **Prendre** comme modèle Cadre A4 + Cartouche – paysage.

6. **Editer** le cartouche de votre schéma et **compléter** les éléments suivants :

Données d'origines	Informations à corriger
Société :	« Nom du lycée »
Adresse société :	« Adresse du lycée »
Titre du folio :	Schéma électrique feu tricolore
Dessiné le :	« Date d'aujourd'hui »
Modifié le :	« Date d'aujourd'hui »
Par :	« Votre Nom et Prénom »



7. **Réaliser** le schéma électrique complet sur un seul folio.

Enregistrer votre travail dans votre dossier perso sous la forme : « **Nom – Classe – Feu tricolore . XRS** ». **Sauvegarder régulièrement** votre schéma



8. **Exporter** le schéma au format d'image ".WMF".

L'**enregistrer** dans votre dossier perso sous la forme : « **Nom – Classe – Feu tricolore . WMF** ».



9. **Envoyer** un email au professeur en insérant en pièces jointes les deux fichiers :

- Le schéma au format ".XRS".
- L'image au format ".WMF".

Préciser dans votre message votre ressenti lors de cette activité (difficultés rencontrées, gestion du temps, facilités, etc.).



10. **Remettre** en main propre votre document de travail au professeur.

Ebauche du schéma électrique

