



## Nouvelle machine de teinture pour couleurs sombres

L'étude portera :

- sur la l'étude de la modification d'une machine de teinture ;
- sur son raccordement à l'installation électrique existante ;
- sur l'installation d'une alarme anti-intrusion et de l'éclairage de sécurité dans les locaux administratifs.

## TRONC COMMUN

**Partie A : Distribution électrique** : avant l'installation de la machine rénovée et des futures machines de teinture pour couleurs sombres, vous êtes chargé de vérifier si la distribution électrique actuelle convient.

**Partie B : Motorisation des rouleaux** : la rénovation de la machine impose le remplacement des moteurs. Vous êtes chargés de vérifier la compatibilité de ces équipements avec les nouvelles contraintes de productivité.

**Partie C : Variation de vitesse des rouleaux** : vous êtes chargés de choisir des variateurs communicants qui devront être intégrés dans un système de supervision.

**Partie D : Communication** : vous êtes chargés de choisir les matériels nécessaires à la mise en œuvre de la communication des variateurs, et de préparer la configuration des éléments du réseau du communication.

## CHAMP D'APPLICATION HABITAT-TERTIAIRE

**Partie E : Eclairage de sécurité et alarme anti-intrusion** :

- vous devez implanter un système d'éclairage de sécurité qui permettra l'évacuation sûre et rapide en cas de défaillance de l'éclairage normal ;
- vous devez aussi étudier l'installation d'une alarme anti-intrusion.

## CHAMP D'APPLICATION INDUSTRIEL

**Partie F : Régulation de température et détection** :

- vous devez étudier le système de régulation de température des différents bains ;
- vous devez choisir le codeur permettant de mesurer la longueur de dentelle produite ;
- vous devez choisir un système permettant de détecter un défaut d'enroulement sur le système de traction de dentelle.