

**SAé « armoire industrielle »**

**Evaluation d'anglais**

## En salle T5

- G1: jeudi 20 juin : 8h-12h
  - G2: lundi 17 juin: 8h-12h
  - G3: mardi 18 juin: 13h30-17h30
  - G4: mercredi 19 juin: 8h-12h
  - G5: mardi 18 juin: 8h-12h
  - ENEPS: vendredi 14 juin: 13h30-17h30
- (3 évaluations différentes: élec, méca, anglais)

# Consignes

- 10 minutes de présentation
- Questions pendant et/ou à la fin de la présentation
- Passage sur une armoire non connectée au réseau, et qui n'est pas la vôtre
- Seul support écrit autorisé: votre schéma d'implantation ou vos schémas électriques (pas de phrases entières; uniquement pour le vocabulaire technique – schéma légendé en anglais)
- Note sur 20 (coeff. 1 dans la SAé)

## Contenu de la présentation

- Contextualisation de la SAé (voir page 3 du cahier d'évaluation)
- Description de l'armoire: structure, composants, câblage, etc.
- Explication de la fonction des différents composants dans l'armoire
- Précautions à prendre lors de la mise en service / règles de sécurité
- Répartition du travail dans le binôme / trinôme
- Difficultés rencontrées pendant le projet
- Ce que le projet vous a apporté, votre ressenti

# Grille de notation

		Max
<b>Qualité du contenu :</b>		
-	Contextualisation du projet	1
-	Description de la structure de l'armoire et des différents composants	3
-	Explication du fonctionnement	2
-	Retour d'expérience / difficultés rencontrées / ressenti	1
<b>Grammaire / vocabulaire</b>		
-	Vocabulaire technique adéquat	3
-	Syntaxe grammaticale	2
-	Utilisation de mots de liaison / qualité des transitions	1
-	Vocabulaire général	1
<b>Communication orale</b>		
-	Absence de lecture / fluence	2
-	Eye contact	1
-	Gestion du support technique	1
<b>Respect du temps</b>		1
-	Début :	
-	Fin :	
<b>Réponses aux questions</b>		1

## Learning situation and evaluation: **THE INDUSTRIAL ELECTRICAL CABINET**



### 3 objectives:

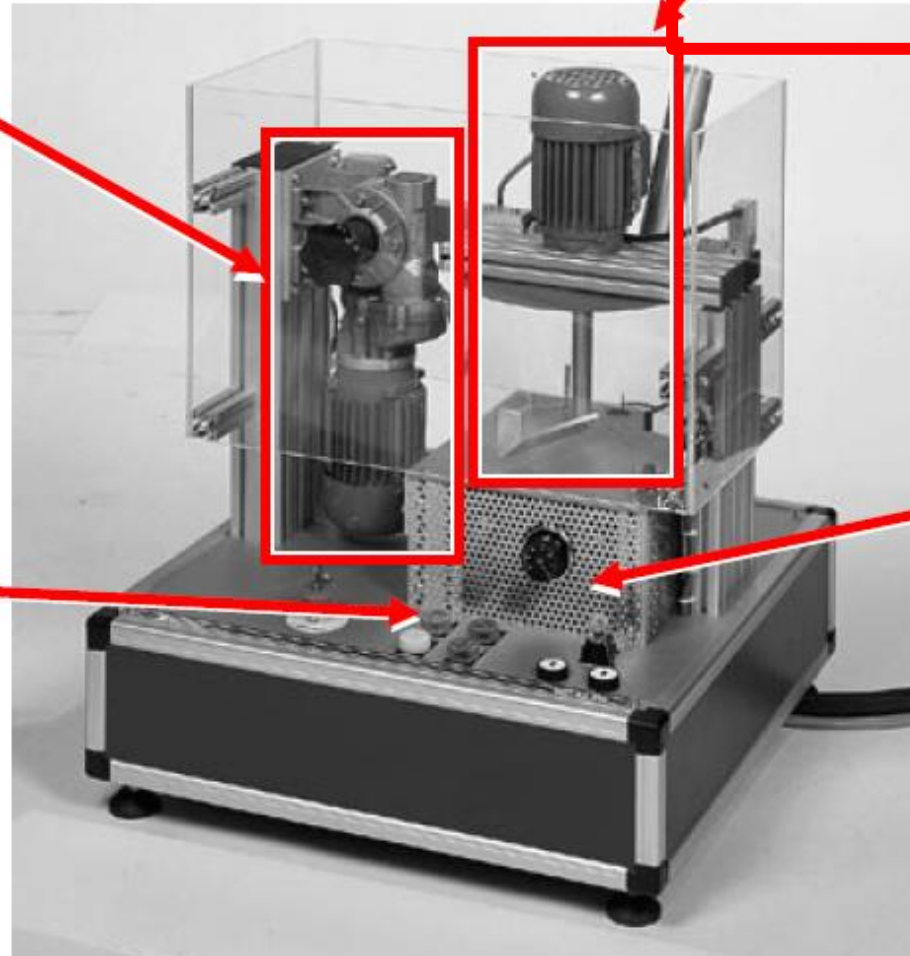
- Design an industrial electrical cabinet
- Start up and operate the cabinet
- Obtain the Certificate in the Requirements for Electrical Installations (B1V level = low-voltage work on live installations)

## Operating parts

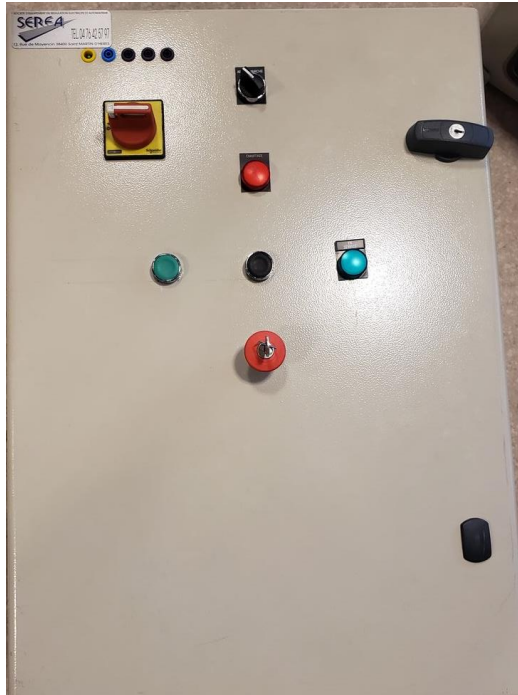
**Engine cover: 90 W**  
**Three-phase**  
**On-off system**

**Blender: not used in  
semester 2**

**Heating resistors:  
3\*250 W**  
**Controlled by a  
thermostat**



## Operating part used for this project

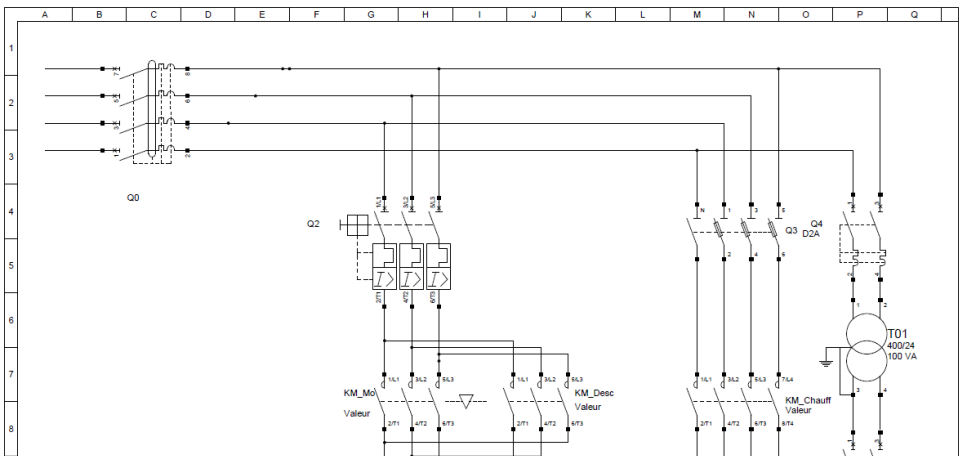


Design an electrical cabinet that will operate:

- The motor : raising and lowering of the cover
- The heating resistors

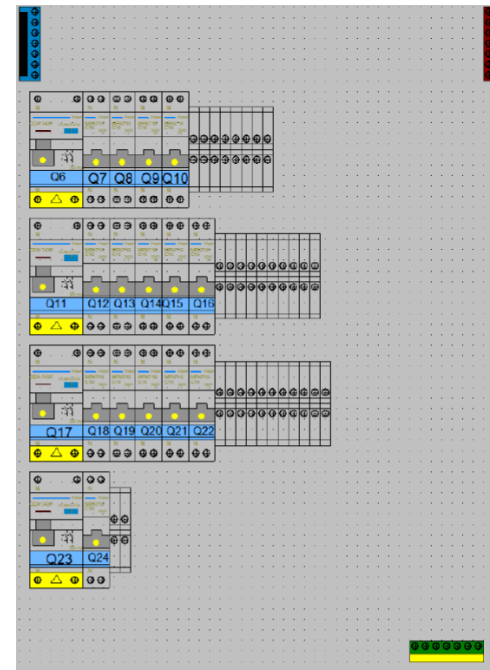
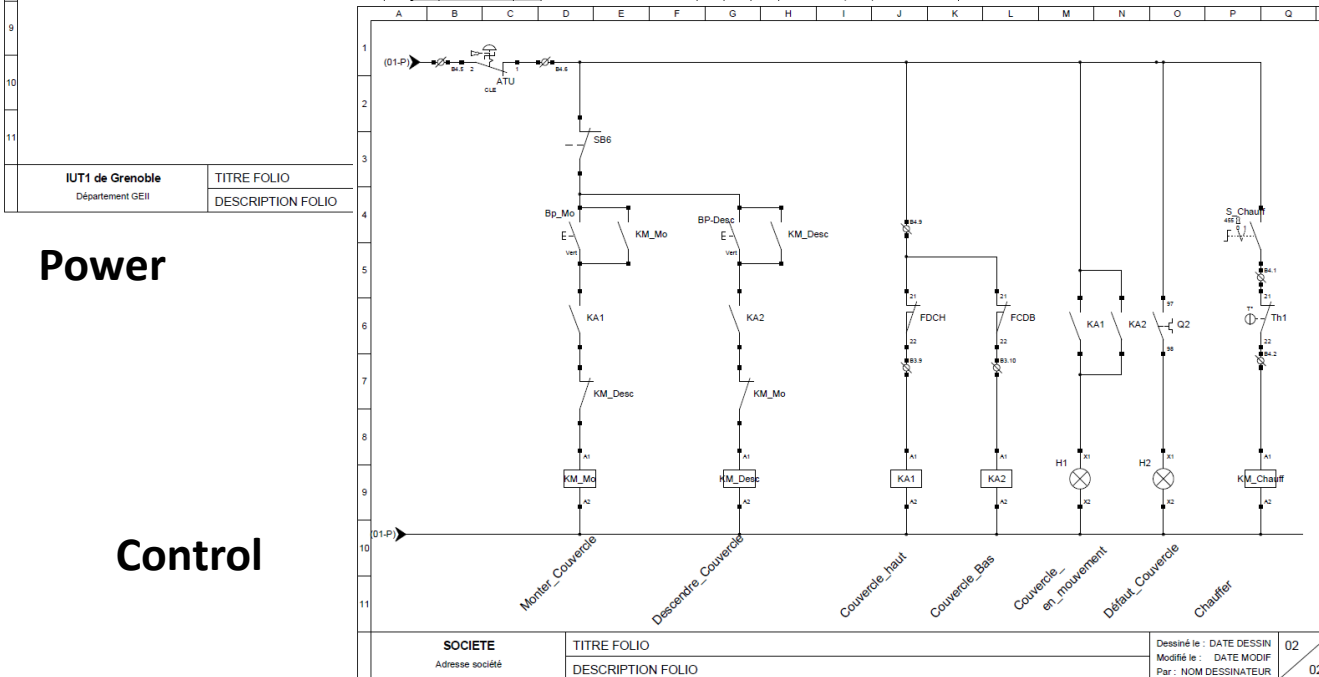


## Design office work:

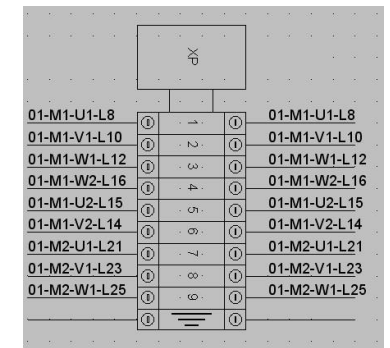


Choice of electrical devices

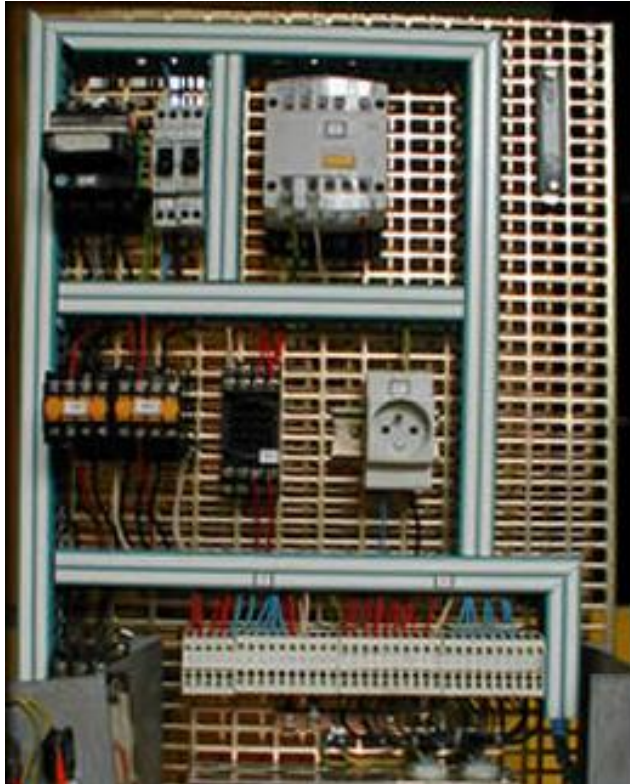
Electrical layout diagrams



Terminal blocks



## Implementation of the project



Monobloc perforated plate with conduits.

Do the wiring

Start up

Performance monitoring



Compliance with electric standards to get the B1V certificate.

Now let's have a look at the  
technical vocab