
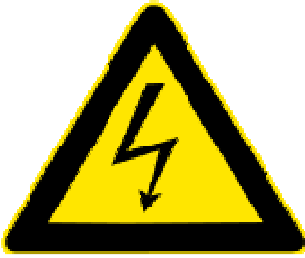
	<b>Séquence n°2</b>	<b>1AE</b>	
		Nom :	
	<b>Activité n°2 : Le sectionneur</b>	Date :	



Le système Real-Max four présente une panne dans l'armoire électrique.

On vous demande d'intervenir à l'intérieur.

Pour intervenir dans une armoire électrique, il vous faut connaître les étapes essentielles de la consignation pour accéder à l'armoire électrique en toute sécurité.

Lire le cours sur l'habilitation (déjà utilisé l'année dernière).

A partir du cours, et du dossier technique, **indiquez** le domaine de tension utilisé pour le système :

BTA (compris entre 50 et 500V)

/0.5

Que signifie B1V ?

Executant électricien pouvant travailler au voisinage

/0.5

Vous allez devoir intervenir au voisinage de pièces nues sous tension, **donnez la liste** complète des EPI à utiliser :

Casque avec visière anti UV

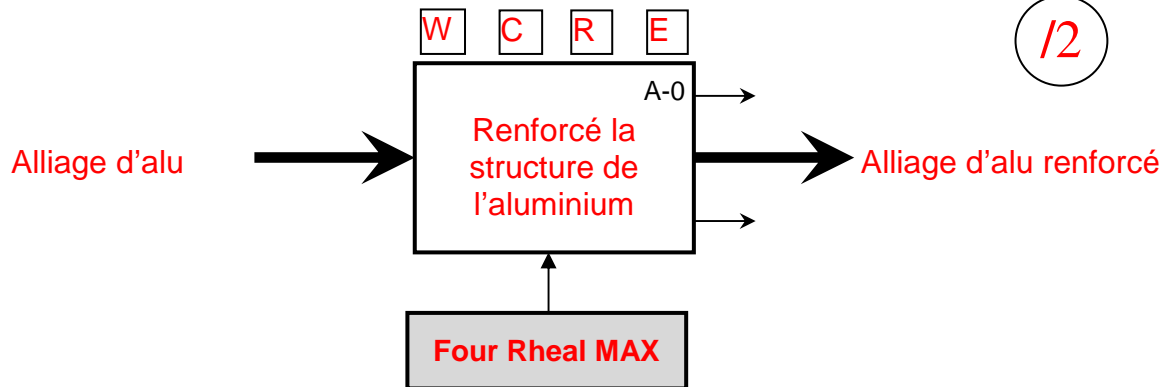
Gants isolants

Blouse

Chaussures de sécurité

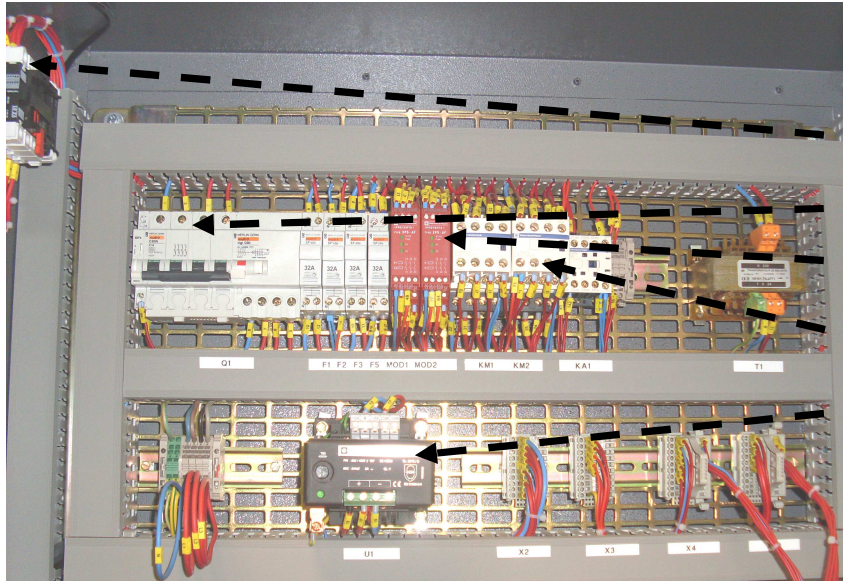
/0.5

A partir du dossier technique, **complétez** l'analyse descendante suivante (ne pas détailler les contraintes) :



**Indiquez** sur le plan ci-dessous le nom des appareils fléchés. (Vous devez préciser l'emplacement de votre intervention)

**Indiquez** par exemple : Sectionneur ou interrupteur sectionneur, disjoncteur, transformateur, porte fusibles, contacteur, relais thermique, api, espace disponible, alimentation en courant continu, rail et goulotte, commutateur a clef, borniers, relais thermique, variateur moteur, autres ...).



Interrupteur sectionneur VARIO

Disjoncteur général

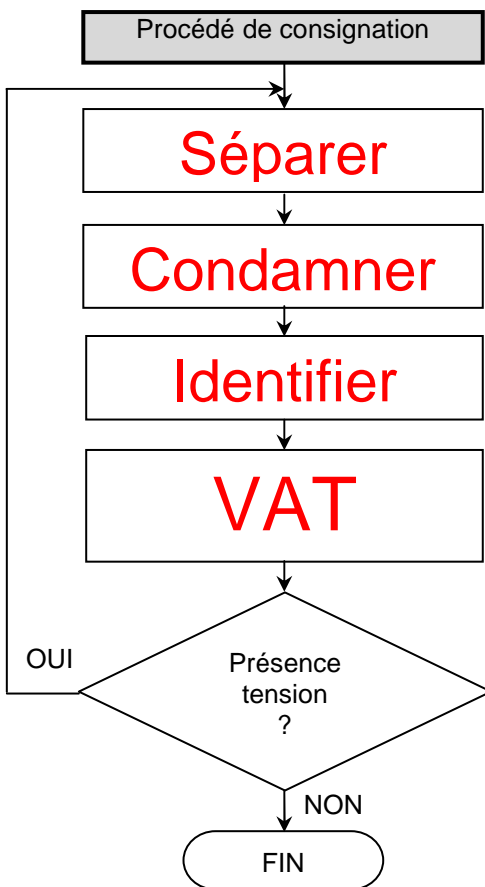
Module préventa

Contacteur

Alimentation stabilisée 24V

/2.5

D'après le cours, **complétez** l'organigramme suivant :



/2



En vous aidant du cours, **rayez** les mentions incorrectes :

- La VAT se fait entre phases
- ~~La VAT se fait entre phases et neutre~~
- ~~La VAT se fait entre neutre et terre~~
- ~~La VAT se fait entre phase et terre~~
- La VAT se fait entre phase et terre, et entre neutre et terre

/1

En présence de votre professeur, **effectuez** ces étapes sur le système.

/4

	<b>Séquence n°2</b>	<b>1AE</b>	
		Nom :	
<b>Activité n°2 : Le sectionneur</b>	Date :		
	Note : 20		

*Rôle :*

**Expliquez** le rôle du sectionneur :

*Il permet de séparer le circuit de la source électrique. Il peut également protéger contre les courts-circuits si il est porte fusible*

/0.5

*Les références :*

Le sectionneur alimente des moteurs, et des lampes, il sera donc de catégories d'emploi AC-3, le courant total consommé est d'environ 12A en fonctionnement normal.

1- **Relevez** la référence complète du sectionneur : **VZ 01**

/0.5

2- A l'aide de la documentation : sectionneur.pdf, **trouvez** les informations suivantes :

Tension assignée d'emploi

: 690 V

/0.5

Le sectionneur supportera t il la tension utilisée sur le système ?

*Oui car la tension du système est de 400V.*

/0.5



Courant thermique conventionnel à air libre

: 16A

/0.5

Le sectionneur supportera t il le courant utilisée sur le système ?

*Oui car le courant consommé est de 12A*

	Séquence n°2	1AE	
		Nom :	
	Activité n°2 : Le sectionneur	Date :	
		Note : 20	

*Choix du sectionneur*

Ouvrez le fichier : [Choix du sectionneur.pdf](#) et répondez aux questions suivantes :

Quelles sont les deux fonctions fondamentales du sectionneur ?

*Il permet de séparer le circuit de la source électrique. Il peut également protéger contre les courts-circuits si il est porte fusible*

/1

Reliez les informations entre elles (certaines peuvent être fausses) :

Je dois protéger un moteur ou un transformateur	J'utilise des fusibles aM
Je dois protéger un circuit d'éclairage	J'utilise des fusibles aM et gG
Je dois protéger une ligne d'alimentation	J'utilise des fusibles gG
Je dois protéger un four	J'utilise des fusibles uF

/2

*Application :*

Un agrandissement du système Real-Max est prévu, pour cela, l'entreprise compte ajouter un moteur de 19kW pour un convoyeur. Pour intervenir dessus, ce sectionneur doit pouvoir isoler le circuit tout en assurant la protection contre les courts circuits.

Quelle puissance de moteur utiliserez-vous dans la documentation ?

**22 kW**

/0.5

Quel type de fusible aurez-vous besoin ?

**14x51 calibre 50A**

/0.5