



Evaluation CPro

	Comp	Description				
	C9	Remplacer un matériel électrique				

Les systèmes :



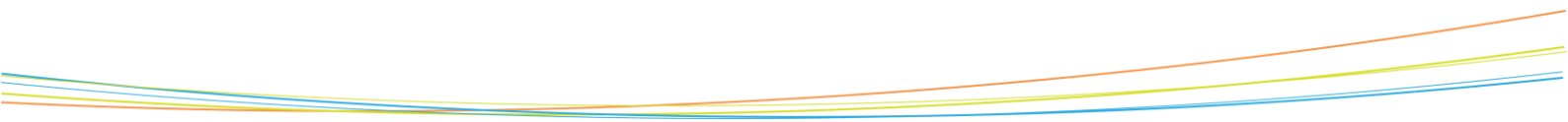
Nom prénom élève 1

Nom prénom élève 2

Classe

Date

Système utilisé



Mise en situation :

La société **Melec77**, domiciliée au 2 bis rue Edouard Branly à Melun, qui vous emploie est spécialisée dans l'étude, la réalisation, la mise en service et la maintenance de systèmes automatisés.

La société **Lacta77**, spécialisée dans la fabrication et la transformation de produits laitiers et domiciliée au 168 rue Frédéric Joliot-Curie à Dammarie-les-Lys sous-traite une partie de sa maintenance auprès de votre entreprise.

Problématique

Pour donner suite à une panne dans l'armoire électrique, l'entreprise vous demande d'effectuer une opération de maintenance.

Le diagnostic a été fait par votre collègue de maintenance.

1. **Demander** à votre enseignant l'élément à changer sur le système :

2. **Indiquer** l'heure de début de votre intervention

Préparation

On vous donne :

- Le dossier technique du système.
- Le matériel nécessaire pour intervenir en toute sécurité
- Une connexion internet.

3. **Remplir** les noms, prénoms, classe, date et système en page 1.

4. **Expliquer** votre travail, d'abord à l'écrit, puis oralement à votre professeur.

5. **Donner** le titre d'habilitation nécessaire pour effectuer ce dépannage ?

6. D'après le livret d'habilitation, **donner** les différents rôles de ce titre :

7. **Localiser** l'appareil défectueux sur les schémas électriques et **donner** le(s) numéro(s) de folio où il apparaît.

Numéro(s) de folio(s)	
-----------------------	--

8. **Donner** la mesure de sécurité à prendre avant d'ouvrir une armoire électrique sous tension.

9. **Localiser** l'appareil défectueux dans l'armoire électrique et le **prendre** en photo.

10. **Relever** et **donner** la référence de l'appareil à changer.

11. **Donner** le nom et le rôle de l'appareil en vous aidant d'internet si besoin.

12. **Expliquer** au client (ici votre professeur) le travail que vous devez faire. **Ecrire** au préalable (avant d'appeler votre professeur) les explications dans l'encadré ci-dessous.

- Le nom du système de l'intervention.
- La partie du système en panne.
- Le nom de l'appareil défectueux.
- La localisation de l'appareil sur les schémas électriques.
- La raison pour laquelle l'appareil est responsable de la panne. (Aidez-vous du schéma).

13. **Rechercher** sur internet un appareil compatible et **relever** sa référence et ses caractéristiques.

Référence	
Caractéristiques	

14. **Rechercher** le tarif des deux appareils sur Internet

Référence de l'appareil HS	Tarif en € (Prix HT)	Référence de l'appareil neuf	Tarif en € (Prix HT)

15. **Sortez** le nouvel appareil de votre réserve Zoho Inventory et **rédiger** un devis à l'adresse ci-dessous.

- TVA de 20%
- Tarif du matériel : Ajouter 30% au tarif public (prix public à multiplier par 1,3)
- Tarif horaire de l'intervention : 50€ HT de l'heure
- Votre entreprise, Le client : Lycée Joliot Curie à Dammarie Les Lys
- Une description de l'intervention à effectuer,
- La main d'œuvre 50€/h
- Le nombre d'heures nécessaires



Vidéo d'aide



Pour créer votre compte, allez sur le site suivant : <https://inventory.zoho.com>
 Pour configurer votre compte n'hésitez pas à voir la vidéo en QR Code suivant :

16. **Envoyer** le devis au client à l'adresse indiquée en annexe du TP.

- Attention : le mail doit respecter les convenances habituelles entre un client et une entreprise.
- Un résumé de votre intervention
- Et les formules de politesses.

Remplacement du matériel

17. **Comment faire** une consignation et une VAT ?

Faire une consignation	Faire une VAT
	
https://youtu.be/Re74BqBf0wA	https://youtu.be/dS5YZ3-WRDM

18. **Donner** les étapes de la VAT et leur description

Numéro	Nom de l'étape	Description
1		
2		
3		
4		
5		

19. **Comment réaliser** une VAT en toute sécurité ?

--

20. **Donner** les 3 étapes à respecter pour réaliser correctement la Vérification d'Absence de Tension (VAT).

Etape 1	
Etape 2	
Etape 3	

21. **Qui peut réaliser** une consignation ? (Donner les deux possibilités)

Titre habilitation	Justification

22. **Réaliser** la consignation du système.

Consignation réalisée et validée par l'enseignant	
---	--

23. **Lister** l'ensemble du matériel nécessaire à l'intervention.

24. **Préparer** l'ensemble du matériel avant l'intervention.

Dépannage

25. **Appeler** votre professeur quand vous êtes prêts pour intervenir dans l'armoire électrique.

26. **Déposer** l'appareil défectueux.

27. **Brancher** le nouvel appareil et **prendre** une photo.

Mise en service

28. **Remettre** en énergie le système.

29. **Vérifier** le bon fonctionnement du système et faire **valider** par votre professeur.



30. Le système fonctionne-t-il correctement ?

31. **Indiquer** l'heure de fin de votre intervention

32. **Aller** sur Zoho Inventory et éditer une facture en précisant :

- TVA de 20%
- Tarif du matériel : Ajouter 30% au tarif public (prix public à multiplier par 1,3)
- Tarif horaire de l'intervention : 50€ HT de l'heure
- Votre entreprise, Le client : Lycée Joliot Curie à Dammarie Les Lys
- Une description de l'intervention à effectuer,
- La main d'œuvre 50€/h
- Le nombre d'heures nécessaires



Vidéo d'aide

Pour créer votre compte, allez sur le site suivant : <https://inventory.zoho.com>
Pour configurer votre compte n'hésitez pas à voir la vidéo en QR Code suivant :

33. **Envoyer** la facture à l'enseignant avec :

- Un résumé de votre intervention
- Et les formules de politesses.