

**I. A partir du schéma donné, indiquer le nom, le rôle, la position au repos des éléments cités dans le tableau :**

Repères	Désignation	Rôle sur le système	Position au repos
F7/K7			
5S0			
5S1			
Km (61-62)			
K7			
S1			
7S1			
KM			
KA			
Km (13-14)			
H1			
H2			
H3			
%Q2,0			

**II. Donner l'équation de pilotage de Km :**

Km = \_\_\_\_\_

**III. Indiquer la tension d'alimentation de la bobine de Km :****IV. Km peut-il être alimenté si le Ka est au repos ?**

: Oui -  : Non

**V. Si le voyant « Arrêt général » est éteint, peut-on considérer que la chaîne d'alimentation de Km est alimentée (justifier la réponse) :**

---

---

**VI. Si les éléments repérés 5S0 et 5S1 sont actionnés, peut-on alimenter Km (justifier la réponse) :**

---

---

**VII. Vérifier la chaîne d'alimentation de KA qui est en fait la chaîne d'arrêt d'urgence de l'ECOLBRAS :**

a) Décrire l'intervention :

---

---

---

---

b) Compléter le tableau de mesures suivant :

N°	Nature du contrôle	Points tests	Conditions de mesures	Appareil et Calibre	Valeur attendue	Valeur mesurée	Conclusion

c) Cocher les équipements de sécurité, de protection individuelle et collective nécessaires à l'intervention :

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Gants isolants       | <input type="checkbox"/> Tapis isolant                     | <input type="checkbox"/> Écran de protection      |
| <input type="checkbox"/> Casque isolant       | <input type="checkbox"/> Outils isolants                   | <input type="checkbox"/> Balisage                 |
| <input type="checkbox"/> Écran facial anti UV | <input type="checkbox"/> Étiquette de consignation         | <input type="checkbox"/> Pancarte d'avertissement |
| <input type="checkbox"/> Lunettes anti UV     | <input type="checkbox"/> Vérificateur d'absence de Tension | <input type="checkbox"/> Casque anti-bruit        |

d) Effectuer les mesures en respectant les règles de sécurité adaptées :

- noter les valeurs mesurées au fur et à mesure dans le tableau d'hypothèses ;
- indiquer les conclusions pour chacune des mesures.