

3€

| |
|--------------------------------|
| Nom : _____ |
| N° matricule : _____ |
| N° : _____ (1) |
| N° : _____ (1) |
| (1) Réserve à l'administration |

EP1

ANALYSE DE SYSTEMES

DOSSIER QUESTIONNAIRE

THEME : EXPLOITATION D'UNE USINE D'EAU POTABLE

- Questionnaire

DOCUMENTS REPONSE 1, 2, 3, 4, 5

Le candidat rendra l'ensemble du dossier avec sa copie.

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 1/6 | | |

QUESTIONNAIRE

Nom : _____

N° matricule : _____

N° : _____ (1)

N° : _____ (1)

(1) Réserve à l'administration

⇒ Conditions :

• On donne :

- Le dossier technique du système
- Le dossier ressource.
- Le questionnaire.

⇒ Performances :

• On demande :

A – Préparation de la mise en place du régulateur.

On se propose de mettre en place un régulateur pour asservir la distribution de lait de chaux au pH de l'eau à reminéraliser (Document DT2)

❶ a - Quelles sont les dimensions de la découpe de la façade du régulateur :

/ 1,5 pts

b – Quelles précautions doit-on prendre pour le monter :

/ 1,5 pts

❷ Pour réaliser le schéma d'implantation du régulateur sur l'armoire électrique vous complétez le document réponse 2.

L'accès au régulateur doit être pratique. Le bas de l'armoire est à 0,9 m du sol.
Le document comprendra les dimensions nécessaires à la réalisation du travail.

/ 5 pts

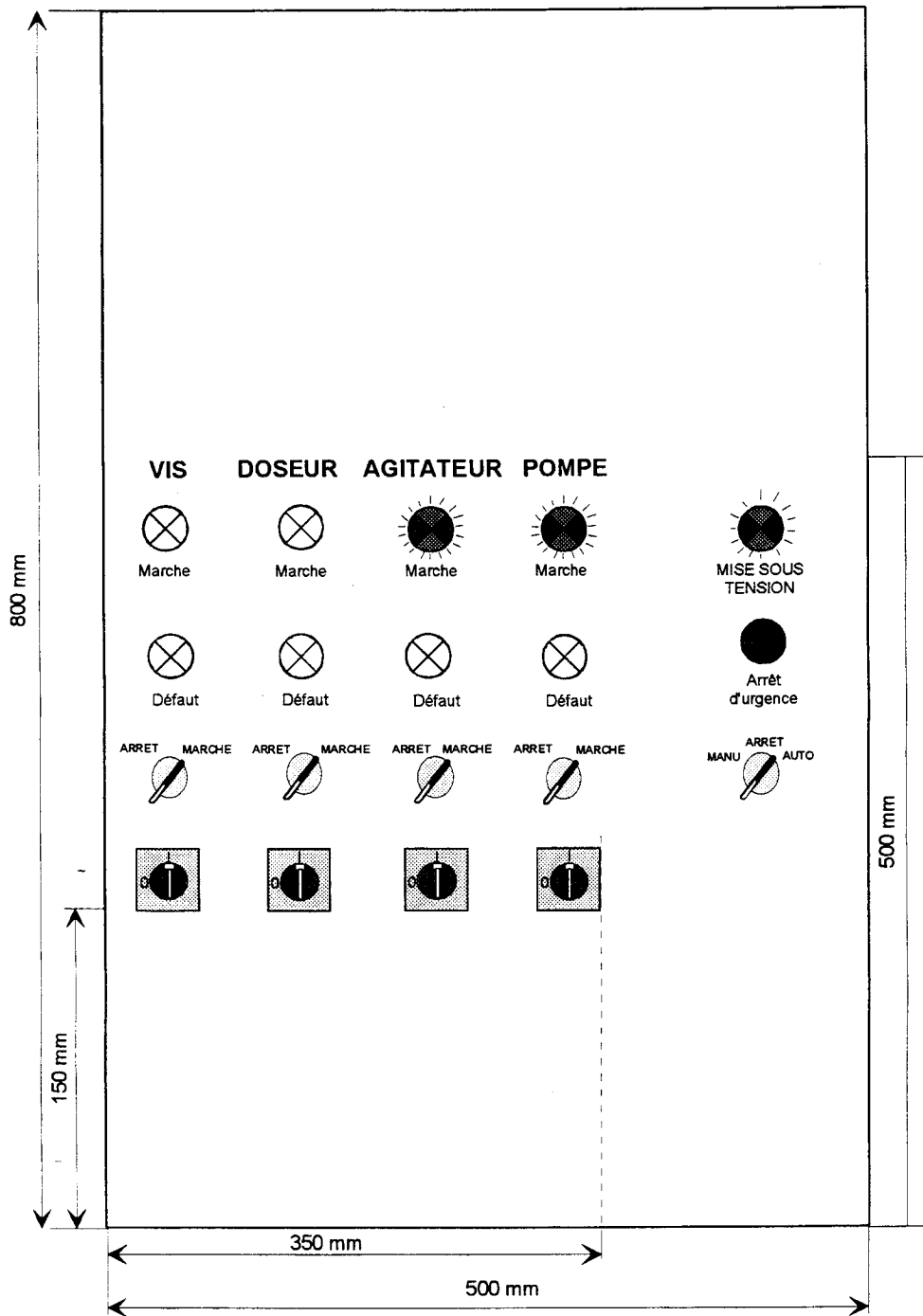
❸ Réaliser le schéma de préparation du raccordement de l'électrode de pH, de la sonde de compensation de température et de la pompe doseuse. (Document réponse 3)

/ 4 pts

**DOCUMENT
REPONSE 1**

| | | |
|---------------------------|------------|------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 2/6 | | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Nom : _____ | |
| N° matricule : _____ | |
| N° : _____ (1) | |
| N° : _____ (1) | |
| (1) Réservé à l'administration | |

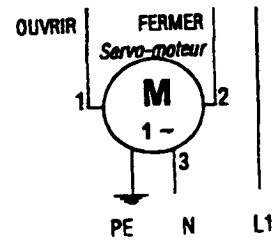
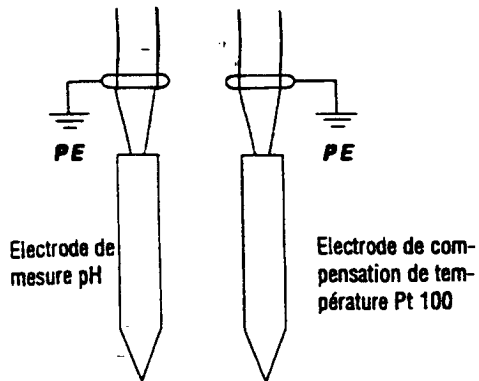
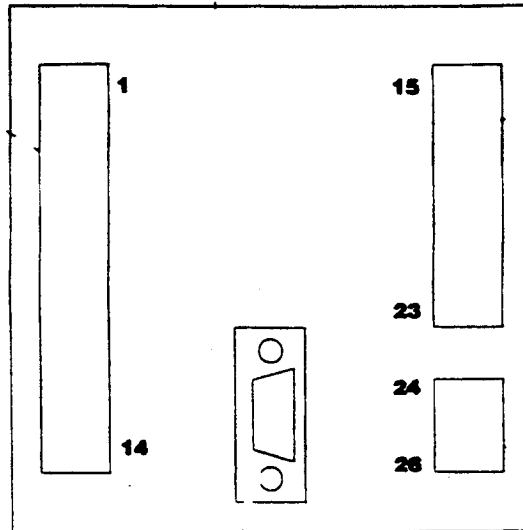


**DOCUMENT
REPONSE 2**

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 3/6 | | |

36

Nom : _____
 N° matricule : _____
 N° : _____ (1)
 N° : _____ (1)
 (1) Réserve à l'administration



**DOCUMENT
 REPONSE 3**

| | | |
|---------------------------|------------|------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 4/6 | | |

B – Préparation au réglage du régulateur.

On supposera que l'appareil est en fonctionnement et que la consigne est affichée à 7,8.

| |
|--------------------------------|
| Nom : _____ |
| N° matricule : _____ |
| N° : _____ (1) |
| N° : _____ (1) |
| (1) Réserve à l'administration |

Le but est de réaliser une fiche simple qui restera dans l'armoire électrique et qui devra servir à l'opérateur pour régler la valeur de consigne à 7,2.

1 – a - Quelle touche doit-on actionner pour passer en mode manu ?

/ 1 pt

b – Quel est donc l'état de la LED de cette touche ?

/ 1 pt

2 – a - Quelle fonction permet le réglage de la consigne ?

/ 1 pt

b - Quelle touche permet d'accéder à cette fonction ?

/ 1 pt

c - Quelle LED est donc allumée ?

/ 1 pt

**DOCUMENT
REPONSE 4**

| | | |
|---------------------------|------------|------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 5/6 | | |

Nom : _____
 N° matricule : _____
 N° : _____ (1)
 N° : _____ (1)
 (1) Réserve à l'administration

3 – a - Quelle touche permet d'atteindre la valeur souhaitée ?

b – Combien de fois doit-on appuyer sur cette touche ?

/ 1 pt

4 – Quelle touche permet de mettre en mémoire ?

/ 1 pt

5 – A partir de ces données rédiger une fiche utilisable par l'opérateur.
 Sous forme d'un organigramme ou d'un Grafcet.

/ 4 pts

**DOCUMENT
 REPONSE 5**

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| 1605 1616 | EP1 | 2001 |
| ANALYSE DE SYSTEME | | |
| Feuille 6/6 | | |