



## PLAN D'ADRESSAGE

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Numéro de commande | A2566 |
|--------------------|-------|

|      |              |
|------|--------------|
| Site | INERIS Bât 3 |
|------|--------------|

|      |                     |
|------|---------------------|
| Lieu | Verneuil-en-Halatte |
|------|---------------------|

|        |     |
|--------|-----|
| Client | MCI |
|--------|-----|

| Date       | Indice |
|------------|--------|
| 05/03/2018 | A      |
|            |        |
|            |        |
|            |        |
|            |        |
|            |        |

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE D'IRIAN TECHNOLOGIES, ET SOUMIS AU REGIME DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE.  
IL EST REMIS À TITRE CONFIDENTIEL ET SOUS VOTRE RESPONSABILITE. © IRIAN TECHNOLOGIES™ 2014/2015.

**IL NE DOIT PAS ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE À DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE**

169 Rue Robert Schuman 77350 Le Mée sur Seine  
Tel : 01 64 10 43 25 / Fax : 01 64 10 34 12

**www.irian.fr - email : info@irian.fr**

## Recommandations

|                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type de câble</b>            | 3 x 0,75 <sup>2</sup> LiY CY. | <p>Dans un environnement perturbé ou sur un réseau important en longueur et en nombre de régulateurs IRIAN, nous préconisons l'utilisation d'un câble torsadé blindé avec un blindage général type LiYCY-CY.</p> <p>Si la longueur du réseau est supérieure à 1200 m et /ou le nombre de 32 esclaves sont dépassés, il est nécessaire de raccorder un répéteur pour ajouter des esclaves supplémentaires.</p> |
| <b>Résistance fin de réseau</b> | 120 ohms                      | Aux 2 extrémités de la liaison, il est indispensable de mettre une résistance de 120 ohms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Paramètres de la communication

|                                     |                   |                                                                                                                                 |                        |                    |                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>Protocole</b>                    | JBUS RTU          | Le mode de communication est le mode RTU (Remote Terminal Unit) avec des caractères hexadécimaux composés au minimum de 8 bits. |                        |                    |                     |                         |
| <b>Paramètres du port</b>           | <b>Mode</b>       | <b>Vitesse</b>                                                                                                                  | <b>Bits de données</b> | <b>Parité</b>      | <b>Bits d'arrêt</b> | <b>Contrôle de flux</b> |
|                                     | Half-Duplex       | 9600 Bauds                                                                                                                      | 8                      | Aucun              | 1                   | Aucun                   |
|                                     | <b>En lecture</b> |                                                                                                                                 |                        | <b>En écriture</b> |                     |                         |
| <b>Temporisation entre 2 trames</b> | 100 ms            |                                                                                                                                 |                        | 500 ms             |                     |                         |
| <b>Time Out</b>                     | 1 secondes        |                                                                                                                                 |                        | 3 secondes         |                     |                         |

## Exemple de trames

|                         |    |                     |            |                    |                      |       |
|-------------------------|----|---------------------|------------|--------------------|----------------------|-------|
| <b>Trame de lecture</b> | Tx | adresse de la carte | en lecture | adresse de lecture | nombre de mot à lire | CRC16 |
|                         |    | 01                  | 04         | 00 0B              | 00 01                | 40 80 |
|                         | Rx | adresse de la carte | en lecture | nombre d'octet     | réponse              | CRC16 |
|                         |    | 01                  | 04         | 02                 | 00 02                | 38 F1 |

|                         |    |                     |             |                    |                 |       |
|-------------------------|----|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------|
| <b>Trame d'écriture</b> | Tx | adresse de la carte | en écriture | adresse d'écriture | valeur à écrire | CRC16 |
|                         |    | 01                  | 06          | 00 0B              | 00 02           | 79 C9 |
|                         | Rx | adresse de la carte | en écriture | adresse d'écriture | valeur écrite   | CRC16 |
|                         |    | 01                  | 06          | 00 0B              | 00 02           | 79 C9 |

## ADRESSE RESEAU

| Secteur               | Local                                             | ID                      | Référence               | Régulateurs                               | Adresses<br>GTC<br>esclave |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Sous-sol              | Laboratoires 3.00.1.10 /<br>3.00.1.16 / 3.00.1.18 | 1.1                     | LAC-M-400-A-Y-M-D-FC-CJ | Soufflage                                 | 2                          |
|                       |                                                   | 1.2                     | LAC-E-160-A-Y-M-FC      | Soufflage                                 |                            |
|                       | Laboratoires 3.00.1.10                            | 2.1                     | FAC-250-P-R-M-S-D-FC    | Sorbonne                                  |                            |
|                       |                                                   | 2.2                     | HFC-315-P-R-M-FC        | ICP Optiques N°01 et 02                   |                            |
|                       |                                                   | 2.3                     | RDC-160-C               | Automates N°01                            |                            |
|                       |                                                   | 2.4                     | RDC-160-C               | ICP Optiques N°01                         |                            |
|                       |                                                   | 2.5                     | RMO-200-P-Q-T-FC        | ICP Optiques N°01 et Auto-<br>mates N°01  |                            |
|                       |                                                   | 2.6                     | RDC-160-C               | Automates N°02                            |                            |
|                       |                                                   | 2.7                     | RDC-160-C               | ICP Optiques N°02                         |                            |
|                       |                                                   | 2.8                     | RMO-200-P-Q-T-FC        | ICP Optiques N°02 et Auto-<br>mates N°02  |                            |
|                       | Laboratoires 3.00.1.16                            | 3.1                     | HFC-160-P-R-M-FC        | Fours Micro-ondes et Etuve                |                            |
|                       |                                                   | 3.2                     | RDC-125-C               | Etuve                                     |                            |
|                       |                                                   | 3.3                     | RDC-125-C               | Four                                      |                            |
|                       |                                                   | 3.4                     | RDC-125-C               | Four                                      |                            |
|                       |                                                   | 3.5                     | RDC-125-C               | Four                                      |                            |
|                       |                                                   | 3.6                     | RDC-125-C               | Four                                      |                            |
|                       | Laboratoires 3.00.1.18                            | 4.1                     | FAC-250-P-R-M-S-D-FC    | Sorbonne                                  | 3                          |
|                       | Laboratoire 3.00.1.20                             | 5.1                     | LAC-M-400-A-Y-M-D-FC-CJ | Soufflage                                 |                            |
|                       |                                                   | 5.2                     | LAC-E-160-A-Y-M-FC      | Soufflage                                 |                            |
|                       |                                                   | 5.3                     | FAC-250-P-R-M-S-D-FC    | Sorbonne                                  |                            |
|                       |                                                   | 5.4                     | FAC-250-P-R-M-S-D-FC    | Sorbonne acide                            |                            |
|                       |                                                   | 5.5                     | FAC-250-P-R-M-S-D-FC    | Sorbonne                                  |                            |
|                       |                                                   | 5.6                     | HFC-200-P-R-M-FC        | Four à moufles et armoires de<br>stockage |                            |
| 5.7                   |                                                   | RDC-200-C               | Four à moufle N°1       |                                           |                            |
| 5.8                   |                                                   | RMO-200-P-Q-T-FC        |                         |                                           |                            |
| 5.9                   |                                                   | RDC-200-C               | Four à moufle N°2       |                                           |                            |
| 5.10                  |                                                   | RMO-200-P-Q-T-FC        |                         |                                           |                            |
| 5.11                  |                                                   | RDC-125-C               | Armoire ventilée        |                                           |                            |
| 5.12                  | RDC-125-C                                         | Armoire ventilée        |                         |                                           |                            |
| Couloir 3.00.1.0      | 6.1                                               | LAC-M-355-A-Y-M-D-FC-CJ | Soufflage               | 4                                         |                            |
| Laboratoire 3.00.1.32 | 7.1                                               | RDC-125-C               | Soufflage               |                                           |                            |

### Laboratoires 3.00.1.10 / 3.00.1.16 / 3.00.1.18

|                 |                         |            |           |
|-----------------|-------------------------|------------|-----------|
| Adresse esclave | 2                       | ID Élément | 1.1       |
| Référence       | LAC-M-400-A-Y-M-D-FC-CJ | Equipement | Soufflage |
| Régulation      | Delta Q                 |            |           |

| Adresse hexadécimale         | Adresse décimale | Nom du registre               | Remarques                                                            | L   | E                         |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
| <b>Fonctionnement mode 1</b> |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| Consignes Delta Q            |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| 0x546                        | 1350             | Signe Delta Q                 | Valeur à écrire pour négatif : 0<br>Valeur à écrire pour positif : 1 | X   | X                         |
| 0x547                        | 1351             | Delta Q                       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x549                        | 1353             | Alarme seuil d'alarme Delta Q | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54A                        | 1354             | Débit minimum soufflage       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54B                        | 1355             | Débit maximum soufflage       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54C                        | 1356             | Débit de foisonnement         | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54D                        | 1357             | Alarme débit haut soufflage   | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| <b>Lecture temps réel</b>    |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| 0x598                        | 1432             | Débit extraction équipement   | En m3/h                                                              | X   |                           |
| 0x59A                        | 1434             | Somme des débits soufflage    | En m3/h                                                              | X   |                           |
| 0x59D                        | 1437             | Commande actionneur soufflage | 0 ... 255                                                            | X   |                           |
| 0x59C                        | 1436             | bit                           | Actif si bit à 1                                                     | bit | Actif si bit à 1          |
|                              |                  | 1                             | Alarme température basse                                             | 9   | Fin de course (TOR 2)     |
|                              |                  | 2                             | Alarme température haute                                             | 10  | Entrée TOR 3 activée      |
|                              |                  | 3                             | Alarme débit reprise basse                                           | 11  | Entrée TOR 4 activée      |
|                              |                  | 4                             | Alarme débit reprise haute                                           | 12  | Non réponse éléments      |
|                              |                  | 5                             | Alarme Delta Q bas                                                   | 13  | Entrée TOR 1 activée      |
|                              |                  | 6                             | Alarme Delta Q haut                                                  | 14  | Décontamination en cours  |
|                              |                  | 7                             | Alarme foisonnement                                                  | 15  | Prêt pour décontamination |
|                              |                  | 8                             | Alarme débit soufflage haut                                          | 16  | Mode réduit               |

|                 |                    |            |           |
|-----------------|--------------------|------------|-----------|
| Adresse esclave | 2                  | ID Élément | 1.2       |
| Référence       | LAC-E-160-A-Y-M-FC | Equipement | Soufflage |
| Régulation      | Delta Q            |            |           |

| Adresse hexadécimale      | Adresse décimale | Nom du registre | Remarques | L | E |
|---------------------------|------------------|-----------------|-----------|---|---|
| <b>Lecture temps réel</b> |                  |                 |           |   |   |
| 0x408                     | 1032             | Débit soufflage | En m3/h   | X |   |

## Laboratoires 3.00.1.10

|                 |                      |            |          |
|-----------------|----------------------|------------|----------|
| Adresse esclave | 2                    | ID Elément | 2.1      |
| Référence       | FAC-250-P-R-M-S-D-FC | Equipement | Sorbonne |
| Régulation      | Vitesse              |            |          |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre                     | Remarques                                     | L   | E                          |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------------------------|
|                      |                  | Consignes vitesse                   |                                               |     |                            |
| 0x103                | 259              | Vitesse                             | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x104                | 260              | Alarme vitesse basse                | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x105                | 261              | Alarme vitesse haute                | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
|                      |                  | Consignes débit                     |                                               |     |                            |
| 0x106                | 262              | Débit minimum                       | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x107                | 263              | Débit maximum                       | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x108                | 264              | Alarme débit bas                    | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x109                | 265              | Alarme débit bas pour débit maximum | En m3/h                                       | X   |                            |
|                      |                  | Lecture temps réel                  |                                               |     |                            |
| 0x100                | 256              | Débit                               | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x101                | 257              | Vitesse                             | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x102                | 258              | bit                                 | Actif si bit à 1                              | bit | Actif si bit à 1           |
|                      |                  | 1                                   | Alarme vitesse basse                          | 9   | Mode réduit                |
|                      |                  | 2                                   | Alarme vitesse haute                          | 10  | Défaut fin de course       |
|                      |                  | 3                                   | Sonde de vitesse HS                           | 11  | Fdc registre (TOR 1)       |
|                      |                  | 4                                   | Vitre haute (TOR 2)                           | 12  | En arrêt                   |
|                      |                  | 5                                   | Entrée TOR 3 activée                          | 13  | Vitesse supérieure à 2 m/s |
|                      |                  | 6                                   | Entrée TOR 4 activée                          | 14  | Décontamination en cours   |
|                      |                  | 7                                   | Alarme débit bas                              | 15  |                            |
|                      |                  | 8                                   | Alarme débit haut                             | 16  |                            |

|                 |                  |            |                           |
|-----------------|------------------|------------|---------------------------|
| Adresse esclave | 2                | ID Elément | 2.2                       |
| Référence       | HFC-315-P-R-M-FC | Equipement | ICP Optiques N°01 et N°02 |
| Régulation      | Débit            |            |                           |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre   | Remarques                           | L   | E                             |
|----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Consignes débit      |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x302                | 770              | Débit constant    | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x303                | 771              | Alarme débit bas  | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x305                | 773              | Alarme débit haut | En m3/h                             | X   |                               |
| Lecture temps réel   |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x300                | 768              | Débit             | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x301                | 769              | bit               | Actif si bit à 1                    | bit | Actif si bit à 1              |
|                      |                  | 1                 | Alarme pression basse               | 9   | Mode réduit                   |
|                      |                  | 2                 | Alarme pression haute               | 10  | Défaut fin de course          |
|                      |                  | 3                 | Vitre haute                         | 11  | Fdc RMO N°01 (TOR 1)          |
|                      |                  | 4                 | Fdc RMO N°02 (TOR 2)                | 12  | En arrêt                      |
|                      |                  | 5                 | Info M/A extracteur (TOR 3)         | 13  | Défaut ventilateur auxiliaire |
|                      |                  | 6                 | Info Mini / Maxi extracteur (TOR 4) | 14  | Décontamination en cours      |
|                      |                  | 7                 | Alarme débit bas                    | 15  |                               |
|                      |                  | 8                 | Alarme débit haut                   | 16  |                               |

## Laboratoires 3.00.1.16

|                 |                  |            |                            |
|-----------------|------------------|------------|----------------------------|
| Adresse esclave | 2                | ID Elément | 3.1                        |
| Référence       | HFC-160-P-R-M-FC | Equipement | Fours Micro-ondes et Etuve |
| Régulation      | Débit            |            |                            |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre   | Remarques                           | L   | E                             |
|----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Consignes débit      |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x309                | 777              | Débit constant    | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x30A                | 778              | Alarme débit bas  | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x30B                | 779              | Alarme débit haut | En m3/h                             | X   |                               |
| Lecture temps réel   |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x307                | 775              | Débit             | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x308                | 776              | bit               | Actif si bit à 1                    | bit | Actif si bit à 1              |
|                      |                  | 1                 | Alarme pression basse               | 9   | Mode réduit                   |
|                      |                  | 2                 | Alarme pression haute               | 10  | Défaut fin de course          |
|                      |                  | 3                 | Vitre haute                         | 11  | Fdc registre (TOR 1)          |
|                      |                  | 4                 | Entrée TOR 2 activée                | 12  | En arrêt                      |
|                      |                  | 5                 | Info M/A (TOR 3)                    | 13  | Défaut ventilateur auxiliaire |
|                      |                  | 6                 | Info Mini / Maxi extracteur (TOR 4) | 14  | Décontamination en cours      |
|                      |                  | 7                 | Alarme débit bas                    | 15  |                               |
|                      |                  | 8                 | Alarme débit haut                   | 16  |                               |

## Laboratoires 3.00.1.18

|                 |                      |            |          |
|-----------------|----------------------|------------|----------|
| Adresse esclave | 2                    | ID Elément | 4.1      |
| Référence       | FAC-250-P-R-M-S-D-FC | Equipement | Sorbonne |
| Régulation      | Vitesse              |            |          |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre                     | Remarques                                     | L   | E                          |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----------------------------|
|                      |                  | Consignes vitesse                   |                                               |     |                            |
| 0x10D                | 269              | Vitesse                             | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x10E                | 270              | Alarme vitesse basse                | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x10F                | 271              | Alarme vitesse haute                | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
|                      |                  | Consignes débit                     |                                               |     |                            |
| 0x110                | 272              | Débit minimum                       | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x111                | 273              | Débit maximum                       | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x112                | 274              | Alarme débit bas                    | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x113                | 275              | Alarme débit bas pour débit maximum | En m3/h                                       | X   |                            |
|                      |                  | Lecture temps réel                  |                                               |     |                            |
| 0x10A                | 266              | Débit                               | En m3/h                                       | X   |                            |
| 0x10B                | 267              | Vitesse                             | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X   |                            |
| 0x10C                | 268              | bit                                 | Actif si bit à 1                              | bit | Actif si bit à 1           |
|                      |                  | 1                                   | Alarme vitesse basse                          | 9   | Mode réduit                |
|                      |                  | 2                                   | Alarme vitesse haute                          | 10  | Défaut fin de course       |
|                      |                  | 3                                   | Sonde de vitesse HS                           | 11  | Fdc registre (TOR 1)       |
|                      |                  | 4                                   | Vitre haute (TOR 2)                           | 12  | En arrêt                   |
|                      |                  | 5                                   | Entrée TOR 3 activée                          | 13  | Vitesse supérieure à 2 m/s |
|                      |                  | 6                                   | Entrée TOR 4 activée                          | 14  | Décontamination en cours   |
|                      |                  | 7                                   | Alarme débit bas                              | 15  |                            |
|                      |                  | 8                                   | Alarme débit haut                             | 16  |                            |

## Laboratoire 3.00.1.20

|                 |                         |            |           |
|-----------------|-------------------------|------------|-----------|
| Adresse esclave | 3                       | ID Élément | 5.1       |
| Référence       | LAC-M-400-A-Y-M-D-FC-CJ | Equipement | Soufflage |
| Régulation      | Delta Q                 |            |           |

| Adresse hexadécimale         | Adresse décimale | Nom du registre               | Remarques                                                            | L   | E                         |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
| <b>Fonctionnement mode 1</b> |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| Consignes Delta Q            |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| 0x546                        | 1350             | Signe Delta Q                 | Valeur à écrire pour négatif : 0<br>Valeur à écrire pour positif : 1 | X   | X                         |
| 0x547                        | 1351             | Delta Q                       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x549                        | 1353             | Alarme seuil d'alarme Delta Q | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54A                        | 1354             | Débit minimum soufflage       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54B                        | 1355             | Débit maximum soufflage       | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54C                        | 1356             | Débit de foisonnement         | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| 0x54D                        | 1357             | Alarme débit haut soufflage   | En m3/h                                                              | X   | X                         |
| <b>Lecture temps réel</b>    |                  |                               |                                                                      |     |                           |
| 0x598                        | 1432             | Débit extraction équipement   | En m3/h                                                              | X   |                           |
| 0x59A                        | 1434             | Somme des débits soufflage    | En m3/h                                                              | X   |                           |
| 0x59D                        | 1437             | Commande actionneur soufflage | 0 ... 255                                                            | X   |                           |
| 0x59C                        | 1436             | bit                           | Actif si bit à 1                                                     | bit | Actif si bit à 1          |
|                              |                  | 1                             | Alarme température basse                                             | 9   | Fin de course (TOR 2)     |
|                              |                  | 2                             | Alarme température haute                                             | 10  | Entrée TOR 3 activée      |
|                              |                  | 3                             | Alarme débit reprise basse                                           | 11  | Entrée TOR 4 activée      |
|                              |                  | 4                             | Alarme débit reprise haute                                           | 12  | Non réponse éléments      |
|                              |                  | 5                             | Alarme Delta Q bas                                                   | 13  | Entrée TOR 1 activée      |
|                              |                  | 6                             | Alarme Delta Q haut                                                  | 14  | Décontamination en cours  |
|                              |                  | 7                             | Alarme foisonnement                                                  | 15  | Prêt pour décontamination |
|                              |                  | 8                             | Alarme débit soufflage haut                                          | 16  | Mode réduit               |

|                 |                    |            |           |
|-----------------|--------------------|------------|-----------|
| Adresse esclave | 3                  | ID Élément | 5.2       |
| Référence       | LAC-E-160-A-Y-M-FC | Equipement | Soufflage |
| Régulation      | Delta Q            |            |           |

| Adresse hexadécimale      | Adresse décimale | Nom du registre | Remarques | L | E |
|---------------------------|------------------|-----------------|-----------|---|---|
| <b>Lecture temps réel</b> |                  |                 |           |   |   |
| 0x408                     | 1032             | Débit soufflage | En m3/h   | X |   |

|                 |                      |            |          |
|-----------------|----------------------|------------|----------|
| Adresse esclave | 3                    | ID Élément | 5.3      |
| Référence       | FAC-250-P-R-M-S-D-FC | Equipement | Sorbonne |
| Régulation      | Vitesse              |            |          |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre                     |                      | Remarques                                     | L                          | E |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---|
|                      |                  | Consignes vitesse                   |                      |                                               |                            |   |
| 0x103                | 259              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x104                | 260              | Alarme vitesse basse                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x105                | 261              | Alarme vitesse haute                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
|                      |                  | Consignes débit                     |                      |                                               |                            |   |
| 0x106                | 262              | Débit minimum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x107                | 263              | Débit maximum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x108                | 264              | Alarme débit bas                    |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x109                | 265              | Alarme débit bas pour débit maximum |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
|                      |                  | Lecture temps réel                  |                      |                                               |                            |   |
| 0x100                | 256              | Débit                               |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x101                | 257              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x102                | 258              | bit                                 | Actif si bit à 1     | bit                                           | Actif si bit à 1           |   |
|                      |                  | 1                                   | Alarme vitesse basse | 9                                             | Mode réduit                | X |
|                      |                  | 2                                   | Alarme vitesse haute | 10                                            | Défaut fin de course       |   |
|                      |                  | 3                                   | Sonde de vitesse HS  | 11                                            | Fdc registre (TOR 1)       |   |
|                      |                  | 4                                   | Vitre haute (TOR 2)  | 12                                            | En arrêt                   |   |
|                      |                  | 5                                   | Entrée TOR 3 activée | 13                                            | Vitesse supérieure à 2 m/s |   |
|                      |                  | 6                                   | Entrée TOR 4 activée | 14                                            | Décontamination en cours   |   |
|                      |                  | 7                                   | Alarme débit bas     | 15                                            |                            |   |
|                      |                  | 8                                   | Alarme débit haut    | 16                                            |                            |   |

|                 |                      |            |          |
|-----------------|----------------------|------------|----------|
| Adresse esclave | 3                    | ID Élément | 5.4      |
| Référence       | FAC-250-P-R-M-S-D-FC | Equipement | Sorbonne |
| Régulation      | Vitesse              |            |          |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre                     |                      | Remarques                                     | L                          | E |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---|
|                      |                  | Consignes vitesse                   |                      |                                               |                            |   |
| 0x10D                | 269              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x10E                | 270              | Alarme vitesse basse                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x10F                | 271              | Alarme vitesse haute                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
|                      |                  | Consignes débit                     |                      |                                               |                            |   |
| 0x110                | 272              | Débit minimum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x111                | 273              | Débit maximum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x112                | 274              | Alarme débit bas                    |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x113                | 275              | Alarme débit bas pour débit maximum |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
|                      |                  | Lecture temps réel                  |                      |                                               |                            |   |
| 0x10A                | 266              | Débit                               |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x10B                | 267              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x10C                | 268              | bit                                 | Actif si bit à 1     | bit                                           | Actif si bit à 1           |   |
|                      |                  | 1                                   | Alarme vitesse basse | 9                                             | Mode réduit                | X |
|                      |                  | 2                                   | Alarme vitesse haute | 10                                            | Défaut fin de course       |   |
|                      |                  | 3                                   | Sonde de vitesse HS  | 11                                            | Fdc registre (TOR 1)       |   |
|                      |                  | 4                                   | Vitre haute (TOR 2)  | 12                                            | En arrêt                   |   |
|                      |                  | 5                                   | Entrée TOR 3 activée | 13                                            | Vitesse supérieure à 2 m/s |   |
|                      |                  | 6                                   | Entrée TOR 4 activée | 14                                            | Décontamination en cours   |   |
|                      |                  | 7                                   | Alarme débit bas     | 15                                            |                            |   |
|                      |                  | 8                                   | Alarme débit haut    | 16                                            |                            |   |

|                 |                      |            |          |
|-----------------|----------------------|------------|----------|
| Adresse esclave | 3                    | ID Élément | 5.5      |
| Référence       | FAC-250-P-R-M-S-D-FC | Equipement | Sorbonne |
| Régulation      | Vitesse              |            |          |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre                     |                      | Remarques                                     | L                          | E |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---|
|                      |                  | Consignes vitesse                   |                      |                                               |                            |   |
| 0x117                | 279              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x118                | 280              | Alarme vitesse basse                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x119                | 281              | Alarme vitesse haute                |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
|                      |                  | Consignes débit                     |                      |                                               |                            |   |
| 0x11A                | 282              | Débit minimum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x11B                | 283              | Débit maximum                       |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x11C                | 284              | Alarme débit bas                    |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x11D                | 285              | Alarme débit bas pour débit maximum |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
|                      |                  | Lecture temps réel                  |                      |                                               |                            |   |
| 0x114                | 276              | Débit                               |                      | En m3/h                                       | X                          |   |
| 0x115                | 277              | Vitesse                             |                      | En mm/s (diviser par 1000 pour avoir des m/s) | X                          |   |
| 0x116                | 278              | bit                                 | Actif si bit à 1     | bit                                           | Actif si bit à 1           | X |
|                      |                  | 1                                   | Alarme vitesse basse | 9                                             | Mode réduit                |   |
|                      |                  | 2                                   | Alarme vitesse haute | 10                                            | Défaut fin de course       |   |
|                      |                  | 3                                   | Sonde de vitesse HS  | 11                                            | Fdc registre (TOR 1)       |   |
|                      |                  | 4                                   | Vitre haute (TOR 2)  | 12                                            | En arrêt                   |   |
|                      |                  | 5                                   | Entrée TOR 3 activée | 13                                            | Vitesse supérieure à 2 m/s |   |
|                      |                  | 6                                   | Entrée TOR 4 activée | 14                                            | Décontamination en cours   |   |
|                      |                  | 7                                   | Alarme débit bas     | 15                                            |                            |   |
|                      |                  | 8                                   | Alarme débit haut    | 16                                            |                            |   |

|                 |                  |            |                                        |
|-----------------|------------------|------------|----------------------------------------|
| Adresse esclave | 3                | ID Elément | 5.6                                    |
| Référence       | HFC-200-P-R-M-FC | Equipement | Four à moufles et armoires de stockage |
| Régulation      | Débit            |            |                                        |

| Adresse hexadécimale | Adresse décimale | Nom du registre   | Remarques                           | L   | E                             |
|----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| Consignes débit      |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x302                | 770              | Débit constant    | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x303                | 771              | Alarme débit bas  | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x305                | 773              | Alarme débit haut | En m3/h                             | X   |                               |
| Lecture temps réel   |                  |                   |                                     |     |                               |
| 0x300                | 768              | Débit             | En m3/h                             | X   |                               |
| 0x301                | 769              | bit               | Actif si bit à 1                    | bit | Actif si bit à 1              |
|                      |                  | 1                 | Alarme pression basse               | 9   | Mode réduit                   |
|                      |                  | 2                 | Alarme pression haute               | 10  | Défaut fin de course          |
|                      |                  | 3                 | Vitre haute                         | 11  | Fdc RMO N°01 (TOR 1)          |
|                      |                  | 4                 | Fdc RMO N°02 (TOR 2)                | 12  | En arrêt                      |
|                      |                  | 5                 | Info M/A extracteur (TOR 3)         | 13  | Défaut ventilateur auxiliaire |
|                      |                  | 6                 | Info Mini / Maxi extracteur (TOR 4) | 14  | Décontamination en cours      |
|                      |                  | 7                 | Alarme débit bas                    | 15  |                               |
|                      |                  | 8                 | Alarme débit haut                   | 16  |                               |

## Couloir 3.00.1.0

|                 |                         |            |           |
|-----------------|-------------------------|------------|-----------|
| Adresse esclave | 4                       | ID Elément | 6.1       |
| Référence       | LAC-M-355-A-Y-M-D-FC-CJ | Equipement | Soufflage |
| Régulation      | Débit                   |            |           |

| Adresse hexadécimale         | Adresse décimale | Nom du registre              | Remarques                   | L   | E                         |
|------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------|
| <b>Fonctionnement mode 1</b> |                  |                              |                             |     |                           |
| Consignes soufflage          |                  |                              |                             |     |                           |
| 0x54E                        | 1358             | Débit soufflage total        | En m3/h                     | X   | X                         |
| 0x553                        | 1363             | Alarme débit bas             | En m3/h                     | X   | X                         |
| 0x554                        | 1364             | Alarme débit haut            | En m3/h                     | X   | X                         |
| <b>Lecture temps réel</b>    |                  |                              |                             |     |                           |
| 0x598                        | 1432             | Débit soufflage laboratoires | En m3/h                     | X   |                           |
| 0x599                        | 1433             | Débit soufflage couloir      | En m3/h                     | X   |                           |
| 0x59E                        | 1438             | Commande actionneur          | 0 ... 255                   | X   |                           |
| 0x59C                        | 1436             | bit                          | Actif si bit à 1            | bit | Actif si bit à 1          |
|                              |                  | 1                            | Alarme température basse    | 9   | Fin de course (TOR 2)     |
|                              |                  | 2                            | Alarme température haute    | 10  | Entrée TOR 3 activée      |
|                              |                  | 3                            | Alarme débit soufflage bas  | 11  | Entrée TOR 4 activée      |
|                              |                  | 4                            | Alarme débit soufflage haut | 12  | Non réponse éléments      |
|                              |                  | 5                            | Alarme Delta Q bas P basse  | 13  | Entrée TOR 1 activée      |
|                              |                  | 6                            | Alarme Delta Q haut P haute | 14  | Décontamination en cours  |
|                              |                  | 7                            | Alarme foisonnement         | 15  | Prêt pour décontamination |
|                              |                  | 8                            | Alarme débit soufflage haut | 16  | Mode réduit               |