



# LBP

3 Boulevard Georges Méliès  
94 350 VILLIERS SUR MARNE  
Tél : 01.48.89.48.84  
Mail : [contact@lbpontole.fr](mailto:contact@lbpontole.fr)

**ENS DEPARTEMENT CHIMIE DE0001887**

33 SORBONNE SG 180 - 9L - E043

## LIEU D'INTERVENTION

**Client :** ENS Département Chimie - 24 rue l'homond - 75005 Paris

**Contact :** Mme Aujard

**Coordonnée :** [isabelle.aujard@ens.psl.eu](mailto:isabelle.aujard@ens.psl.eu)

**Date d'intervention :** 28 / 10 / 2020

**Technicien LBP :** D.OMETZ

## APPAREIL CONTRÔLÉ

**Localisation :** ENS Chimie

**Etage :** RDC

**Pièce :** E043

Poste de sécurité microbiologique (PSM)

Flux laminaire :  Vertical  Horizontal

ETRAF

Sorbonne de laboratoire

Autre : /

Appareil destiné à protéger :  La manipulation

L'opérateur

L'environnement

**Réf. :** SORBONNE SG 180

**Marque :** ILM

**Sortie d'usine :** /

**N° série :** 9L

**N° interne :** /

## SYNTHESE DES RÉSULTATS

Examen Visuel	Vitesse d'aspiration et débit d'extraction	Filtration	Test de fumée	Alarmes
C	C	NE	C	C*
<b>STATUT :</b>	<b>EQUIPEMENT CONFORME</b>			
<b>Prochain contrôle à réaliser :</b>	<b>OCTOBRE 2021</b>	<b>Visa technicien :</b>	<b>DO</b>	
<b>Observation et action correctives à réaliser :</b>				
<b>* Absence de dispositif de blocage glace à 400mm. Absence de l'alarme glace. Alarme défaut de ventilation visuelle uniquement</b>				

**MATÉRIEL UTILISÉ**

Référence	N° de série	Date de validité d'étalonnage
Anémomètre TSI Vélocicalc	9565P-1929004	AOUT 2021
Thermo-anémomètre à fil chaud	P19300004	AOUT 2021

**NORMES DE RÉFÉRENCES UTILISÉES**

- NF X 44-102   
  NF X 44-201   
  NF EN 12469   
  ISO 14644-1   
  ISO 14644-3  
 XPX 15-203   
 NF EN 14175-4   
 NF X 15-211   
 BPF   
 /

**LÉGENDE**

- (C)** Conforme                     
 **(N.C)** Non conforme                     
 **(N.A)** Non applicable                     
 **(N.I)** Non identifié  
**(N.E)** Non équipé                     
 **(H.S)** Hors service                     
 **(N.R)** Non réalisé

**RÉSULTATS DES CONTRÔLES**
**EXAMEN GÉNÉRAL DE L'ÉQUIPEMENT :**

Contrôles réalisés	Conclusions / observations
Implantation dans le laboratoire	<b>C</b>
Examen visuel structure externe	<b>C</b>
Propreté du volume de travail	<b>C</b>
Encombrement du volume de travail	<b>C</b>
Contrôles des commandes électriques	<b>C</b>
Blocage de vitre à 400mm ou 500mm	<b>Absence du dispositif</b>
Fonctionnement de l'éclairage	<b>C</b>
Type de régulation (variateur de fréquence ou TOR)	<b>AUTOMATIQUE</b>
Position du variateur de vitesse	<b>NI</b>
Dispositif de compensation d'air dans la pièce	<b>OUI</b>
Vibration constatées	<b>NON</b>
Extraction commune à plusieurs Sorbonnes	<b>NON</b>
Mesures effectuées porte	<b>FERMER</b>
Autre :	<b>/</b>

**CONTRÔLE DES VITESSES ET DÉBITS :**

➤ **Débit d'air extrait, essais de type ou de réception : 797 m<sup>3</sup>/h\***

\* l'écart entre le débit d'essai de type ou de réception avec l'essais de routine ne doit pas excéder 30%

**ZONE  
ENCOMBREE**

<b>Cartographie des vitesses et débit d'extraction</b>				
<b>Point 1</b>	<b>Point 4</b>	<b>Point 7</b>	<b>Point 10</b>	<b>Point 13</b>
0,58	0,56	0,51	0,56	0,58
<b>Point 2</b>	<b>Point 5</b>	<b>Point 8</b>	<b>Point 11</b>	<b>Point 14</b>
0,61	0,52	0,51	0,49	0,53
<b>Point 3</b>	<b>Point 6</b>	<b>Point 9</b>	<b>Point 12</b>	<b>Point 15</b>
0,62	0,53	0,54	0,53	0,56
Dimensions d'ouverture frontale :		1 665	x	400 mm
Vitesse moyenne d'extraction :			0,55	m/s
Débit d'extraction :			1 315,48	m <sup>3</sup> /h
Débit de l'air entrant ≥ 557,9 m <sup>3</sup> /h		<b>CONFORME</b>		

**VISUALISATION DES ÉCOULEMENTS D'AIR PAR TEST FUMIGÈNE :**

➤ **Méthode de contrôle utilisés : Tube fumigène Dräger (CH 25301) à fumée froide**

<b>Contrôles réalisés</b>	<b>Résultats</b>
Contrôle de l'absence de sortie d'air au niveau du plan de travail	<b>CONFORME</b>
Absence de zone morte dans le volume de travail	<b>CONFORME</b>
Contrôle de l'absence de sortie d'air au niveau du passage des bras de l'utilisateur	<b>CONFORME</b>

**CONTRÔLE DES ALARMES :**

<b>Contrôles réalisés</b>	<b>Résultats</b>
Alarme débit faible	<b>CONFORME*</b>
Alarme d'ouverture de la guillotine	<b>ABSENCE DU DISPOSITIF</b>
Autre :	