

RAPPORT SECURITE

UMR 5181 (2005)

*(Méthodologie de Synthèse et
Molécules Bioactives)*

*Corédacteurs : Bernard Marquet (ACMO CNRS)
Marc Lemaire (Responsable de l'unité)*

*Adresse : Université Claude Bernard – Lyon 1
CPE – Bâtiment 308 (Aile D, 3^{ème} étage)
43, Boulevard du 11 Novembre 1918 – 69622 Villeurbanne Cédex
site internet : <http://umr5181.univ-lyon1.fr/>*

Introduction

Ce rapport sécurité fait suite à ceux des années 2002 et 2004, accessible via l'intranet de notre site WEB (rubrique sécurité : <http://umr5181.univ-lyon1.fr/user/main.asp?num=115>). Dans ces rapports, établis lors de nos précédentes demandes de contractualisation sont rapportés nos principales difficultés du point de vue sécurité tout en soulignant les efforts financiers importants consentis par nos différentes équipes pour améliorer les conditions de travail des personnels. Depuis cette date, notre unité a intégré de nouvelles équipes et ce sont maintenant environ 160 personnes qui travaillent dans les différents locaux de l'UMR. Excepté l'équipe INSA, la totalité de nos équipes occupent des locaux universitaires et les difficultés relatives à la sécurité exposées dans ce rapport concernent principalement ces dernières. En effet, le laboratoire de l'INSA fait partie d'un périmètre qui a obtenu récemment la certification ISO14001 et les problèmes rencontrés sont sans commune mesure avec ceux des laboratoires sous la responsabilité de L'UCB (Université Claude Bernard). Il faut également souligner, que la situation des équipes logées dans les locaux universitaires n'est pas uniforme, car certains locaux sont proches de la conformité. Ceci résulte soit d'une politique volontaire du responsable, soit d'une rénovation partielle de locaux financée par l'Université, la région et le CNRS lors de la nomination d'un nouveau professeur

Politique de Prévention des risques

Les structures et les acteurs de la prévention : Nos différentes équipes occupent des locaux gérés ou supervisés par l'Université Claude Bernard, l'Ecole d'ingénieur CPE et l'INSA de Lyon. Notre unité dépend donc du point de vue sécurité des comités d'Hygiène et Sécurité de ces différents établissements et des personnels de l'unité participent d'ailleurs régulièrement aux réunions des CHS de ceux-ci. En tant qu'unité associée au CNRS, nous sommes également contrôlés par le service Hygiène et Sécurité de la Délégation Régionale Rhône-Alpes (secteur Vallée du Rhône).

Afin d'assurer une politique de prévention des risques, des Correspondants sécurité ou des ACMO sont chargés de veiller à la bonne application des règles de sécurité dans chacune de nos équipes. Des informations en ligne sont également accessibles à partir de notre site web à la rubrique sécurité via notre intranet. Afin de sensibiliser les personnels aux risques rencontrés et surtout les plus jeunes (Masters, doctorants, stagiaires....) nous avons édité un fascicule reprenant les règles principales de sécurité et la conduite spécifique à respecter dans un laboratoire de synthèse organique (<http://umr5181.univ-lyon1.fr/fichiers/394.pdf>). Ce fascicule est distribué à tous les nouveaux entrants et doit être signé par l'ensemble des personnels

Dans le cadre du programme d'évaluation des risques de L'Université Claude Bernard, nous avons rédigé notre propre document (évaluation des risques par équipe et plan de prévention global pour l'unité joint en annexe III). L'ensemble des documents a été transmis à nos tutelles.

Formation à la sécurité

Des formations sont accessibles à l'ensemble des personnels à travers des stages proposés par les services formation de l'Université Claude Bernard ou du CNRS. Plusieurs personnes de l'unité ont suivies des stages (voir tableau ci-dessous)

Année	Formations suivies
2002	1 stages ACMO (CNRS-Villeurbanne) 1 stage ACMO et Communication (CNRS-Villeurbanne) 1 stage Risques Chimiques (CNRS-Villeurbanne)
2003	1 stage Radioprotection (CNRS-IPN Villeurbanne)

Année	Formations suivies
2004	1 stage Risque Chimique (CNRS-Villeurbanne) 1 stage Radioprotection (CEA-Marcoules) 2 stages Risques Chimiques (CNRS-Villeurbanne) 3 stages Evaluation des Risques (UCB-Lyon1)
2005	1 stage Secourisme (CNRS-Villeurbanne)

Bilan des incidents et accidents

Un incident impliquant deux personnes a été rapporté en 2005, au service Hygiène et Sécurité du CNRS. La déclaration a été faite suite à des difficultés respiratoires et des saignements de nez ressentis par ces deux personnes qui réalisaient la synthèse d'une nouvelle molécule. Une des deux personnes a également souffert de troubles temporaires de la vision. L'inefficacité du dispositif de ventilation (sorbonne) sous lequel était effectué la réaction est une des causes de l'incident. Il a fait l'objet d'un courrier de l'Ingénieur Régional de Prévention et de Sécurité du CNRS à nos tutelles locales ainsi qu'au Médecin de Prévention du CNRS et de L'Université.

Les problèmes rencontrés :

Ils sont dus à la grande vétusté de nos locaux qui ne sont plus adaptés pour l'expérimentation en Synthèse Organique (Locaux parfois insalubres, problèmes d'exiguïté, inefficacité des hottes et sorbonnes, non renouvellement de l'air dans les locaux, circuits de fluides non fiables...). Nos locaux ont fait l'objet de deux visites par Mr François Guérin (Coordonnateur National de Prévention et de Sécurité du CNRS) et par Mrs François Clapier et David Savy (Inspecteurs Hygiène et Sécurité de l'Enseignement Supérieur). Leurs rapports respectifs relatifs à l'état de nos locaux corroborent nos observations. Suite à ces rapports, il nous a été également demandé de revoir certaines pratiques de laboratoire afin d'éviter des incidents ou accidents.

➤ **Les sorbonnes** : Environ 80% de nos installations avaient été jugées inefficaces sur la base de mesures de débit en 2001. Grâce à une politique volontariste, plusieurs de nos équipes (CHEOPS, CASO, SERCOF) ont rénové ou fait installer de nouveaux équipements en 2003 (8 rénovations et 2 créations) en profitant du plan quadriennal (2002-2006) de l'Université Claude Bernard. Il faut toutefois signaler que nos équipes ont dû supporter de 33% à 66% des frais occasionnés, alors que suivant les textes en matière de sécurité, la maintenance de ces installations fixes est du ressort de l'établissement propriétaire des locaux, à savoir L'Université Claude Bernard. Enfin, très récemment, plusieurs équipes ont modifié des sorbonnes déficientes afin de les rendre utilisables. Le tableau ci-dessous rend compte de la situation actuelle, du point de vue du débit et des nuisances sonores de nos installations.

<i>Mesures du débit et du bruit des sorbonnes de l'UMR 5181*</i> (réalisées par les service Hygiène et Sécurité du CNRS et de l'université Claude Bernard en 2004 ou 2005)				
Service (Bâtiment)	Sorbonne N°	Débit m.s ⁻¹	Bruit** dB(A)	Remarques
SERCOF (Chevreul)	518	0,19		Pièce transformée en bureau en 2005
« «	516	0,29	69-70	
« «	514	0,14		
« «	512	0,52	76	
« «	510	0,55	77-78	
« «	508	0,20	65-66	
« «	503 nord	0,54	69-70	Sorbonne avec plan de travail bas
« «	503 sud	0,53	69-70	Sorbonne avec plan de travail bas
« «	505	0,93	82-83	Largeur sorbonne 1,80m
« «	507	0,61	72-74	

Mesures du débit et du bruit des sorbonnes de l'UMR 5181*(suite) (réalisées par les service Hygiène et Sécurité du CNRS et de l'université Claude Bernard en 2004 et 2005)				
Service (Bâtiment)	Sorbonne N°	Débit m.s⁻¹	Bruit** dB(A)	Remarques
LSB (Chevreul)	504	0,21	63-65	
« «	506	0,14	64-66	
LCO2/ (Raulin)	7	0,23		Sorbonne sans vitre avant coulissante
« «	8	0,17		Sorbonne sans vitre avant coulissante
« «	9 (coté fenêtre)	0,29		Mesures juin 2005
LCO2/ (Raulin)	9(coté porte)	0,30		Mesures juin 2005
CHEOPS (Raulin)	420	0,30		Mesures juin 2005
« «	422	0,35		Mesures juin 2005
	423	0,11		Mesures juin 2005
	424	0,25		Mesures juin 2005
LSMO (CPE, aile D, ét1)	110	0,30	71-72	71-72 dB(A) à proximité
« «	111	0,54	72-74	69-70 dB(A) sur le bureau
« «	112	0,33	72-74	
« «	113	0,49	78	
« «	114	0,39	72-74	64-65 dB(A) à proximité
« «	115	0,26	68-69	64-65 dB(A) à proximité
« «	116	nul		En panne
« «	117	0,44	67-68	62 dB(A) à proximité
« «	118	0,51	68-70	62 dB(A) à proximité
« «	119	nul		En panne
« «	120	0,16	67-68	62 dB(A) à proximité
« «	121	0,54	67-69	62 dB(A) à proximité
« «	122	0,52	69-70	65 dB(A) à proximité
« «	123	0,35	68-70	65 dB(A) à proximité
« «	124	0,63	67-69	65 dB(A) à proximité
« «	125	0,14	69-70	65 dB(A) à proximité
« «	126	0,61	68-69	66 dB(A) vers le bureau
« «	127	0,71	69	66 dB(A) vers le bureau
SASYM(CPE,aile D, ét2)	201	0,21	70-72	64Db(A) vers le bureau
« «	202	0,24	67-69	64 dB(A) vers le bureau
« «	203	0,18	68-69	62-63 dB(A) vers le bureau
« «	201	0,12	65-67	62-63 dB(A) vers le bureau
« «	202	0,13	71-72	63 dB(A) vers le bureau
LCO2(CPE, aile D, ét.2)	203	0,44	71-75	68-69 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	204	0,39	70-73	62-63 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	205	0,39	67-69	60 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	206	0,23	70-72	69-70 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	207	0,37	73-75	65-66 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	208	0,52	72-74	68-69Db(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	209	0,37	68-70	64 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
« «	210	0,50	68-69	(sorbonne modifiée en 2005)

<i>Mesures du débit et du bruit des sorbonnes de l'UMR 5181*(suite)</i> (réalisées par les service Hygiène et Sécurité du CNRS et de l'université Claude Bernard en 2004 et 2005)				
Service (Bâtiment)	Sorbonne N°	Débit m.s ⁻¹	Bruit** dB(A)	Remarques
LCO2(CPE, aile D, ét.2)	211	0,11		
	212	0,44	74	69-70 dB(A) vers le bureau (sorbonne modifiée en 2005)
LCO1(CPE, aile A, ét.3)	302	0,36	70-72	Largeur sorbonne=1,80m Mesure de bruit à grande vitesse
« «	303	0,38	70-71	Largeur sorbonne=1,80m Mesure de bruit à grande vitesse
« «	304	0,12	71-72	Mesure de bruit à grande vitesse
« «	305 et 306	0,29	68-69	2 sorbonnes de 1,50m côte à côte sans séparation latérale
« «	307	0,23	76-77	Sorbonne avec plan de travail bas Mesure de bruit à grande vitesse
« «	308	0,09	68-70	Mesure de bruit à grande vitesse
« «	309	0,35	75-77	62-73 dB(A) vers le bureau
CASO(CPE, aile D, ét.3)	301	0,40	68-69	Mesures débit et bruit en petite vitesse
« «	301	0,63	78-80	Mesures débit et bruit en grande vitesse
« «	302	0,30	62	Mesures débit et bruit en petite vitesse
« «	302	0,33***	77-78	Mesures débit et bruit en grande vitesse
CASO(CPE, aile D, ét.3)	303	0,20	68-73	
« «	304	0,40	64	Mesures débit et bruit en petite vitesse
« «	304	0,45	74	Mesures débit et bruit en grande vitesse
« «	305	0,17	72	68 dB(A) sur le bureau
« «	306	0,45	72-74	66 dB(A) sur le bureau
« «	307	0,25	68-70	
« «	308	0,28	72	Pièce 349 à transformer en bureau en 2005
« «	309	0,22	72-74	
« «	310	0,54	71-72	69-70 dB(A) sur le bureau
« «	311	0,45	68-70	
« «	312	0,46	68-70	
« «	313	0,30***	78	68-69 dB(A) sur le bureau
« «	314	0,52	74	
« «	315	nul		En panne

* Les sorbonnes de l'équipe INSA n'ont pas été vérifiées à nouveau (toutes les sorbonnes sont munies d'un extracteur en terrasse permettant d'obtenir un débit >0,35 m.s⁻¹). ** Mesures de bruit effectuées à proximité de la sorbonne. *** un réglage à plus haut débit provoque d'importantes vibrations de la structure

Commentaires : Grâce à l'action de plusieurs équipes qui se sont engagées dans un programme de rénovation, une amélioration sensible a été obtenue. Cependant, 49% de nos sorbonnes ne répondent toujours pas aux normes requises alors que toutes sont utiles aux équipes concernées ; Cependant, celles qui fonctionnent normalement ne sont pas toutes utilisables pour la manipulation des composés CMR (Cancérogène Mutagène ou Reprotoxique) puisque les nouvelles normes impliquent des aménagements de sécurité supplémentaires. De plus, contrairement à la législation en vigueur, l'extraction de l'air par les dispositifs de ventilation n'est pas compensée par une entrée d'air extérieur. D'une façon générale le renouvellement de l'air ambiant n'est pas assuré dans nos locaux. Enfin, le niveau de la pression acoustique générée par la ventilation des sorbonnes est souvent incompatible avec un travail de réflexion.

Suite aux recommandations du CNRS et des différents rapports de sécurité concernant notre unité, il a été décidé que les réactions mettant en jeu des composés toxiques ne seront réalisées que sous des sorbonnes possédant un débit d'extraction de 0,4 m.s⁻¹ (vitre frontale à 40 cm)

➤ **Réserves de produits chimiques** : Ce problème n'est absolument pas pris en compte par l'Université, et les quelques améliorations récentes l'ont été à partir de fonds propres des laboratoires ou avec un faible soutien financier de l'Université. Pour la plupart, ces pièces représentent un réel danger et dans l'avenir, il sera nécessaire de les mettre aux normes en se servant de l'expérience du laboratoire CASO (installation d'une réserve ventilée avec placard de sécurité). Grâce à une prise en compte récente du risque incendie par l'Université, ces pièces disposent maintenant d'une détection incendie. Les équipes doivent également prendre en compte la nécessité de réduire le nombre de produits chimiques en stock, de gérer celui-ci de façon efficace. Il serait utile d'avoir une base commune pour l'unité afin de répertorier l'ensemble des composés détenus par les différentes équipes. Les composés pro drogues ou hautement toxiques devront être maintenus dans des armoires fermant à clé, sous la responsabilité d'un responsable sécurité

➤ **Vétusté des circuits électriques, circuits eau** : Aucune amélioration n'est intervenue depuis notre dernier rapport et les laboratoires sont toujours obligés de faire effectuer des réparations au coup par coup, sur leurs crédits propres. En particulier, la mise en conformité des armoires électriques des équipes du bâtiment CPE reste à faire.

➤ **Bureaux** : Afin de tenir compte des différents rapports et recommandations du service Hygiène et Sécurité du CNRS, nous nous sommes engagés à ce que la totalité des personnels exerçant un travail d'expérimentation dispose d'un poste de travail dans un bureau séparé de son laboratoire. Pour ce faire, nous avons été dans l'obligation de transformer des laboratoires en bureaux et il serait utile d'obtenir des moyens financiers afin de pérenniser la nouvelle affectation de ces pièces (circuit eau et électricité à revoir, peintures et plafonds à refaire...)

➤ **Sécurité incendie** : C'est dans ce domaine que les efforts de l'Université ont surtout porté suite à une injonction préfectorale (mise en place de porte coupe feux, pièces à risque équipées de détecteur, installation de système de désenfumage...). L'ensemble de nos locaux a bénéficié de ces innovations. Ces travaux étaient sans doute nécessaires, mais on peut déplorer le fait que la Direction du Patrimoine et de la Logistique Immobilière (DPLI) de l'Université les ait conduits sans aucune concertation avec les utilisateurs. De nombreuses anomalies entraînant un gâchis financier ont été constatées.

Nos projets en matière de sécurité

A la vue du tableau relatif au fonctionnement des sorbonnes, il reste de très nombreuses rénovations ou implantations à effectuer. Devant l'importance des efforts à faire en matière de sécurité, le Conseil de Laboratoire a recommandé de consacrer 5% des sommes perçues par l'unité pour résoudre les problèmes de sécurité et plusieurs équipes ont ainsi décidé de remplacer des dispositifs de ventilation vétustes par des sorbonnes neuves afin de ne pas hypothéquer leurs travaux de recherches. Cependant, il est particulièrement anormal de nous demander de consacrer une partie de plus en plus importante de notre budget Recherche à l'entretien de locaux universitaires et aux remplacements de matériels de sécurité (sorbonnes, circuits électriques, réfection de locaux...) qui d'après les textes sont de la responsabilité de l'établissement. Comment dans ces conditions peut on respecter l'obligation qui nous est faite de s'équiper en dispositifs mobiles de sécurité tels que les armoires ventilées, la mise en place d'écran de sécurité...

Très récemment, suite à une pétition de l'ensemble des personnels de l'UMR 5181 (Annexe I), suivi d'un courrier adressé au Président de l'Université Claude Bernard par plusieurs responsables d'UMR de l'UFR de Chimie Biochimie (voir Annexe II), une somme de 1000 K€ pourrait être allouée à la Chimie-Biochimie pour la remise aux normes des sorbonnes, à l'implantation de bureaux séparés des lieux d'expérimentation ainsi qu'à la mise à l'extérieur des locaux des bouteilles de gaz inflammable ou toxique.

Ceci constitue une première amélioration, mais le chiffrage des actions de prévention à réaliser pour notre seule unité se monte à 1823,7 K€. En conséquence, il est évident que la remise à niveaux complète de nos locaux ne pourra se faire sans une aide importante de nos tutelles dans le cadre du prochain plan quadriennal 2006-2010.

D'autre part, compte tenu de la vétusté de nos bâtiments, associée à un éclatement géographique préjudiciable au bon fonctionnement de notre unité, nous avons pris la décision d'œuvrer pour la création d'un Institut de Chimie Organique sur le site de la Doua. Une commission et des porteurs de projet (Pr Olivier Piva et Dr Yves Queneau) travaillent dans ce sens depuis 2 ans au sein de l'unité, en relation avec nos tutelles.

Ce rapport a été établi grâce à l'implication des personnes responsables de la sécurité dans les différentes équipes de l'unité et de leur responsable.

<p>Marc Lemaire (Directeur UMR 5181)</p> <p>Villeurbanne le</p>	<p>Bernard Marquet (ACMO CNRS)</p> <p>Villeurbanne le</p>
--	--

Rapport Sécurité UMR5181 : ANNEXE I

UFR
Chimie
Biochimie
UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

**UMR 5181**

«Méthodologie de synthèse et molécules bioactives» - Responsable : Marc LEMAIRE

Université Claude Bernard – Lyon 1

CPE – Bâtiment 308

43, Boulevard du 11 Novembre 1918 – 69622 Villeurbanne Cédex

E-mail : marc.lemaire@univ-lyon1.fr - Tél. 04.72.43.14.07

Villeurbanne, le 15 Juin 2005

Les personnels de l'UMR 5181

à

Monsieur D. Debouzie

Président de l'UCBL

Monsieur le Président,

Votre lettre du 30 Mai nous a étonnés et profondément choqués.

Les missions principales de l'Université sont : la formation initiale, la formation pour la recherche, la recherche fondamentale et finalisée. La mise aux normes et l'entretien lourd des locaux de recherche et d'enseignement sont de la responsabilité des établissements. Depuis plusieurs années nous attirons votre attention sur l'état des locaux de recherche de l'ensemble des unités de chimie et de biochimie dont les locaux de l'UMR 5181 ne sont qu'une composante.

Ces locaux n'ont bénéficié de pratiquement aucune rénovation et de très peu d'entretien ces dernières années. Ils sont maintenant dégradés et l'ensemble des hottes et ventilation doivent être remises aux normes. Bien que ces infrastructures de sécurité soient clairement de la responsabilité des établissements, nous avons, depuis de nombreuses années, rénové et installé des hottes sur nos crédits propres. Cependant, les locaux continuent globalement de se dégrader, et si rien n'est fait, des accidents graves sont à craindre. Le rapport d'inspection hygiène et sécurité du Ministère de mars 2005 va dans ce sens. Nous avons déjà eu l'occasion de vous inviter à visiter nos réalisations dans ce domaine et à constater l'ampleur des besoins. Nous renouvelons notre proposition, et nous souhaitons pouvoir avancer le plus vite possible dans ce sens.

Cependant, nous n'acceptons pas de porter la responsabilité des conséquences de vos choix et les menaces concernant l'interdiction d'assurer nos missions de recherche et de formation pour la recherche sont inacceptables. Vous ne nous empêcherez pas d'assurer nos engagements vis-à-vis de nos étudiants et de nos partenaires industriels. La Direction de l'Université prélève déjà des sommes importantes sur nos crédits recherche, qu'ils soient publics ou privés. Il est tout à fait possible de trouver les crédits nécessaires si la sécurité et la santé des agents et des étudiants sont une priorité comme le montrent les nombreuses rénovations et la création de bâtiments administratifs ces dernières années.

Votre lettre scandaleuse du 30 mai nous oblige à rendre publique notre désaccord mais nous restons à votre entière disposition pour amorcer (enfin) un dialogue sur ces questions.

Veillez croire, Monsieur le Président, en nos sentiments les meilleurs.

Rapport Sécurité UMR5181 : ANNEXE II



Villeurbanne le 12 Juillet 2005

Les Directeurs des Unités Mixtes de Recherche CNRS/UCBL
de Chimie et Biochimie de la Doua

à

Monsieur D. Debouzie,
Président de l'Université Claude-Bernard Lyon1

Monsieur le Président, Cher Collègue,

Les locaux de recherche des unités de chimie et biochimie basés à la Doua n'ont bénéficié que de très peu d'entretien ces dernières années. Malgré nos efforts constants, ces locaux sont dégradés et complètement inadaptés aux travaux de recherches modernes. Les recherches en chimie et biochimie nécessitent la manipulation de produits toxiques et dangereux mais ces recherches sont cruciales pour les progrès dans de très nombreux domaines comme la santé (médicaments) et l'environnement. La rénovation profonde de nos laboratoires est une nécessité absolue pour assurer la sécurité de nos collègues et de nos étudiants. Nous ne pouvons pas continuer à consacrer une part importante de nos crédits de recherche, ceux-ci n'étant pas prévus pour cela, et nos partenaires (CNRS, Ministère, Europe, Région, Industriels) n'acceptent pas de financer des infrastructures avec des crédits alloués pour la recherche. Continuer à dépenser une part importante de nos crédits de recherche en infrastructure nous handicape fortement par rapport aux laboratoires associés aux autres établissements du pôle de compétence de chimie de Lyon (ENS, CPE, INSA...) qui assument bien mieux leurs responsabilités vis-à-vis de la sécurité de leurs infrastructures.

Il est absolument nécessaire que la mise en sécurité et la rénovation profonde des laboratoires de recherche deviennent la priorité absolue de notre université. Cette urgence de mise en sécurité est en effet particulièrement évidente dans les locaux de chimie et biochimie.

Pourriez-vous nous proposer des dates de rendez-vous afin de vous rencontrer en présence de représentants du CNRS et des responsables de sécurité des laboratoires pour en discuter.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de nos sentiments distingués.

Les actuels Directeurs d'Unités Mixtes CNRS/UCBL Chimie-Biochimie

Marc Lemaire, UMR 5181	Christian Pédrini, UMR 5620	Loïc Blum, UMR 5013	Philippe Miele, UMR 5615	Jean-Marie Herrmann UMR 5634
---------------------------	--------------------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------------------

Rapport Sécurité UMR5181 : ANNEXE III

Plan d'actions UMR5181 (Méthodologie de Synthèse et Molécules Bioactives)											
Plan d'actions : Equipe CASO, Bât: CPE , aile D, 3^{ème} étage (sous terrasse)											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Pièces 342 349	16 personnes avec bureaux dans labos d'expérimentation	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Laboratoires transformés en bureaux et équipement de hottes dans labos : Création de 3 bureaux + box dans hall si nécessaire</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	45	45	<i>très urgent (pièce 349 à transformer en priorité)</i>	
Pièces 338 340 348 352 354	Manque de sorbonne	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Installations de nouvelles sorbonnes</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	75	120	<i>très urgent</i>	
Pièces 354 347 350 352	Sorbonnes à rénover	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation de sorbonnes</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	20	140	<i>très urgent</i>	
Pièce 337 HPLC	Sorbonne inexistante	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Création d'un laboratoire HPLC pour l'UMR avec hotte (4 chaînes HPLC): Locaux à trouver et à aménager</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	50	190	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	
Pièces 354 348 347 340 339 338	GC dans labos avec bureaux. Gaz inflammable ou toxique dans labos	Risques chimiques et Incendie	Déclenchement d'incendie. Danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	<i>Labos GC pour l'UMR. Bouteille de gaz toxiques ou inflammables installés à l'extérieur (7 chaînes GC) : Locaux à trouver et à aménager</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	50	240	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	
Hall et tous les labos	Gaz inflammable (H ₂) et bouteille de gaz toxiques (Ar) dans labos	Risques chimiques et incendie	Déclenchement d'incendie Danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	<i>Création d'une salle d'hydrogénation pour l'UMR Locaux à trouver et à aménager</i>	UFR Chimie Biochimie	Marc Lemaire + Geneviève Héraud	30	270	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	

Plan d'actions : Equipe LCO1, Bât: CPE, 3^{ème} étage (sous terrasse)											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldé e le
Pièces 307, 311,312,311 B	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Installations de 11 nouvelles sorbonnes (1,80m)^a</i>	UFR -Chimie-Biochimie	Geneviève Balme + Mohamed Ahmar	130	400	urgent	
Pièces 307, 311,312,311 B	Hottes à rénover	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation de 8 sorbonnes^b</i>	UFR -Chimie-Biochimie	Geneviève Balme + Mohamed Ahmar	40	440	très urgent	
Tous les labos	Bouteille de gaz inflammable (C ₂ H ₂) ou toxique (Ar) dans labos	Risques chimiques et incendie	Déclenchement d'incendie Danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	<i>Nouvelle installation de canalisation avec bouteilles à l'extérieur en coursive</i>	UMR5181et UFR-Chimie-Biochimie	Geneviève Balme + Mohamed Ahmar	15	455	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Tous les labos	Risques électriques	Risques électrique et incendie	électrocution, brûlures	1000	<i>remise à niveau des circuits et des 2 armoires</i>	UFR-Chimie-Biochimie	Geneviève Balme + Mohamed Ahmar	25	480	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	

a) une sorbonne neuve financée 2/3 labo + 1/3 UCB

b) la rénovation de 3 sorbonnes sera financée par le laboratoire LCO1

Plan d'actions : Equipe LCO2, Bât: CPE, aile D, 2^{ème} étage											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Laboratoires	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Achat de 5 sorbonnes neuves	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	60	540	Très urgent (priorité n°1)	
Laboratoires	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Achat de 6 sorbonnes neuves	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	72	647	Très urgent (priorité n°1)	
Salle HPLC et couloir	Bureaux dans laboratoires	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Salle HPLC transformée en bureau et implantation d'un bureau dans le dégagement du couloir	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	35	575	Urgent (priorité n°2)	
Laboratoires	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Achat de 6 sorbonnes neuves	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	72	647	Très urgent (priorité n°1)	
Salle de stockage à transformer	Bureaux dans laboratoires	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Salle à transformer en laboratoire et bureau attendant	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	22	669	urgent (priorité n°2)	
Laboratoires	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Rénovation de 10 sorbonnes	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	50	719	(priorité n°3)	
Laboratoires	distillation sans protection	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Achat de 7 armoires pour colonnes de distillation	Laboratoire LCO2	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	21	740	(priorité n°3)	
3 Laboratoires	1 seule issue	Risques incendie	Inhalation de vapeurs toxiques, brûlures	1000	Réalisation d'une seconde issue pour 3 laboratoires	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	6	746	(priorité n°3)	

Plan d'actions : Equipe LCO2, Bât: CPE, aile D, 2^{ème} étage (suite)

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
service	circuit électrique hors normes	risques électriques et incendie	électrocution, brûlures	100	<i>mise aux normes de l'étage</i>	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	50	796	(priorité n°4)	
service	non ventilation des locaux	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	10	<i>renouvellement périodique de l'air des locaux</i>	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	30	826	(priorité n°4)	
locaux intérieurs	risque gaz comprimé	Risques chimiques et incendie	Inhalation de vapeurs toxiques	100	<i>Bouteilles de gaz inflammable ou toxique à à déplacer sur la coursive</i>	UFR Chimie Biochimie	Peter Goekjian, Marie-Noelle Bouchu, Dominique Lafont	15	841	(priorité n°4)	

Plan d'actions : Equipe SASYM, Bât: CPE, aile D, 2^{ème} étage

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Labo 229	Sorbonne hors norme et manque de sorbonne	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation d'une sorbonne et installation d'une sorbonne neuve</i>	UFR Chimie-Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	18	859	très urgent (priorité n°1)	
Labo 230 Salle de CPV	Gaz inflammable ou toxique dans labos	Risques chimiques et Incendie	Déclenchement d'incendie. Danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	<i>Bouteilles de gaz à installer sur coursive (avec réseau distributeur dans labos)</i>	UFR Chimie Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	30	889	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Labo 231	personnes avec bureaux dans labos d'expérimentation	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Laboratoire transformé en bureau : démontage paillasse, réfection pièce</i>	UFR Chimie Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	15	904	très urgent (priorité n°1)	
Labo 233	Sorbonne hors norme et manque de sorbonne	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation d'une sorbonne et installation d'une sorbonne neuve + installation d'une nouvelle paillasse centrale avec arrivée fluides</i>	UFR Chimie-Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	18	922	très urgent (priorité n°1)	
Labo 235 (en commun avec LCO2)	manque de sorbonne et paillasse	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Séparation de la pièce par une cloison, installation d'une paillasse en L et d'une sorbonne</i>	UFR Chimie-Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	20	942	Très urgent (priorité n°1)	
Labo 240	Sorbonne hors norme et manque de sorbonne	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation d'une sorbonne et installation d'une sorbonne neuve + installation d'une nouvelle paillasse centrale avec arrivée fluides</i>	UFR Chimie-Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	18	960	très urgent (priorité n°1)	
Labo 241	Sorbonne hors norme et manque de sorbonne	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation d'une sorbonne et installation d'une sorbonne neuve + installation d'une nouvelle paillasse centrale avec arrivée fluides</i>	UFR Chimie-Biochimie	Denis Sinou + Catherine Goux-Henry	18	978	très urgent (priorité n°1)	

Plan d'actions : Equipe LSMO, Bât: CPE, aile D, 1^{ier} étage

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Pièces 149, 151, 153, 154, 157, 158, 159	11 personnes avec bureaux dans labos d'expérimentation (8 sorbonnes en état sur les 18 existantes)	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Création de deux bureaux (2 + 6 personnes) - Solution temporaire trouvée pièce 156, mais aménagements restent à faire</i>	<i>UFR Chimie-Biochimie</i>	Philippe Belmont	20	998	<i>très urgent</i>	
Pièce 153	1 Sorbonne à rénover	Risques chimiques et Incendie	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	devis reçus	<i>UFR Chimie-Biochimie</i>	Philippe Belmont	2	1000	<i>urgent</i>	
Pièce 158	1 Sorbonne à rénover	Risques chimiques et Incendie	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	devis reçus	<i>UFR Chimie-Biochimie</i>	Philippe Belmont	4	1004	<i>urgent</i>	
Pièces 149, 151, 153, 154, 157, 158, 159	8 Sorbonnes neuves à installer en lieu et place des anciennes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000		<i>UFR Chimie-Biochimie</i>	Philippe Belmont	96	1100	<i>moins urgent (à revoir si accueil d'une nouvelle équipe)</i>	

Plan d'actions : Equipes SERCOF et LSB, Bât: Chevreul, 5^{ème} étage (sous terrasse)

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Pièce 518 (bureau)	Sorbonne et dispositif de ventilation hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Pièce à transformer en bureau pour accueil des masters et doctorants , remise à niveau électricité, peinture, plomberie</i>	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	25	1125	<i>La transformation en bureau sera effective à partir de sept, 2005</i>	
Pièce 516 (labo)	Sorbonne et dispositif de ventilation hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation de 2 dispositifs de ventilation</i>	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	15	1140	<i>très urgent</i>	
Pièce 514 (labo)	Sorbonne et dispositif de ventilation hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Rénovation de 2 dispositifs de ventilation</i>	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	15	1155	<i>très urgent</i>	
	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	100	<i>Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération</i>	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1175	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	
Pièce 512 (labo)	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	100	<i>Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération</i>	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1195	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	
Pièce 510 (labo)	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	100	<i>Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération</i>	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1215	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	
Bureau 15,5m2 (partie nord-ouest)	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	50	<i>Remise à niveau électricité, peinture, plafond, sol, éclairage, stores, aération</i>	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	15	1230	<i>dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010</i>	

Plan d'actions : Equipes SERCOF et LSB, Bât: Chevreur, 5 ^{ème} étage (sous terrasse) suite											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Bibliothèque 31m ² (partie nord-ouest)	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	50	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, sol, éclairage, stores, aération	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1240	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Chambre noire	Système aération à revoir	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	100	Pièce à réaménager pour stockage de produits chimiques	UFR Chimie-Biochimie et SERCOF	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	25	1275	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 508 (labo)	Sorbonne hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Implantation d'une sorbonne neuve (1,80m) en remplacement de celle existante	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	25	1300	urgent	
	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	50	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1320	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 506 (labo)	Sorbonne hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Implantation d'une sorbonne neuve (1,80m) en remplacement de celle existante	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	25	1345	très urgent	
	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	100	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1365	très urgent	
Pièce 504 (labo)	Sorbonne hors norme	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Implantation d'une sorbonne neuve (1,80m) en remplacement de celle existante	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	25	1390	très urgent	

Plan d'actions : Equipes SERCOF et LSB, Bât: Chevreur, 5 ^{ème} étage (sous terrasse) suite											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Pièce 504 (labo)	Confort de travail	Risques multiples dont électrique	Très mauvais confort de travail	100	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération	UFR Chimie-Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1410	très urgent	
Pièce 502 (réserve produits chimiques)	Pièce hors norme	Risques multiples dont chimique, incendie et électrique	Très mauvais confort de travail	100	Pièce à réaménager pour supprimer le stockage des produits chimiques (devenir de la pièce à définir)	UFR Chimie-Biochimie	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	40	1450	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 503 (labo distillation)	Confort de travail	Risques multiples dont chimique, incendie et électrique	manque stores, nécessité d'une armoire ventilée, changement des plafonniers	10		UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	10	1460	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Labo 505 (atelier)	Confort de travail	Risques multiples dont chimique, incendie et électrique	manque stores, changement des plafonniers	100	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération	UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1480	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Labo 507 Chimiothèque	Confort de travail		manque stores, plafonniers à changer	10		UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	2	1482	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 509 (Salle de CPV)	Confort de travail		manque stores, plafonniers à changer	10	Remise à niveau électricité, peinture, plafond, éclairage, stores, aération	UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	20	1502	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 509 (Salle de CPV)	Présence de bouteilles de gaz neutre et inflammable	Risques chimiques et incendie	Déclenchement d'incendie Danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	Nouvelle installation de canalisation avec bouteilles à l'extérieur (nacelle)	UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	50	1552	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	

Plan d'actions : Equipes SERCOF et LSB, Bât: Chevreul, 5 ^{ème} étage (sous terrasse) suite											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Couloir	Non respect largeur dégagement		Danger aggravé en cas d'intervention des secours	100	<i>Elimination des réfrigérateurs et des placards</i>	SERCOF	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	0	1552	urgent	
Couloir	Confort de travail, chute d'objets		Refaire plafond avec éclairage intégré	100	<i>Remise à niveau plafond, éclairage</i>	UFR Chimie Biochimie et UMR	Bernard Langlois, Pierre Strazewski, Bernard Marquet	15	1567	urgent	

Plan d'actions : Equipe LCO2, Bât: Raulin, 3 ^{ème} étage (partie nord)											
Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Labo7	sorbonnes hors normes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Remplacement des deux sorbonnes existantes par une grande sorbonne (2m)</i>	UFR de Chimie Biochimie	Hélène Parrot-Lopez, Marie-Noëlle Bouchu	14	1581	très urgent	
Labo8	Dispositif de ventilation hors normes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Mise aux normes des dispositifs de ventilation actuels</i>	UFR de Chimie Biochimie	Hélène Parrot-Lopez, Marie-Noëlle Bouchu	1,4	1582,4	très urgent	
Labo9	Dispositif de ventilation hors normes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Mise aux normes des dispositifs de ventilation actuels</i>	UFR de Chimie Biochimie	Hélène Parrot-Lopez, Marie-Noëlle Bouchu	1,3	1583,7	très urgent	

Plan d'actions : Equipe CHEOPS, Bât: Raulin 4^{ème} étage (partie sud)

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Couloir	Confort de travail, chute d'objets	Chute de dalles en plâtre	Refaire plafond avec éclairage intégré	100	Remise à niveau plafond, éclairage	UFR Chimie Biochimie et UMR	Olivier Piva, Fabienne Fache	15	1598.7	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Hall et tous les labos	Gaz inflammable (H2) et bouteille de gaz neutre (Ar) dans labos	Risques chimiques et incendie	Incendie, danger aggravé en cas d'intervention des secours	1000	Nouvelle installation de canalisation avec bouteilles à l'extérieur (nacelle)	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	50	1648.7	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 415	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Création d'une sorbonne (1,80m) + paillasse humide + rénovation pièce	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	35	1683.7	Très urgent	
Pièce 416	Climatisation		Salle de mesures physiques (IR+ polarimètre)		Rénovation et climatisation pièce	UFR + UMR5181+ CHEOPS	Olivier Piva, Fabienne Fache	15	1698.7	dans le cadre du plan quinquennal 2006-2010	
Pièce 420	Manque de sorbonne + sortie secours à créer	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Rénovation d'une sorbonne + 1 création de sorbonne + sortie secours à créer	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	30	1728.7	Très urgent	
Pièce 422	Hotte à remplacer + sortie secours	Risques chimiques et Incendie	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Sorbonne à remplacer + création d'une sortie secours	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	27	1755.7	Très urgent	
Pièce 423	Hotte à remplacer	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Création d'une sorbonne + rénovation pièce	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	27	1782.7	Très urgent	
Pièce 424	Manque de sorbonnes + sortie de secours	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	Rénovation d'une sorbonne + 2 créations de sorbonne + sortie secours à créer	UFR Chimie Biochimie	Olivier Piva, Fabienne Fache	43	1825.7	Très urgent	

Plan d'actions : Centre de Spectrométrie de Masse, Bât: CPE, 3^{ème} étage (sous terrasse)

Lieu de travail	Dangers communs ou équipement ou matériel ou produit	Risques associés	Description des risques	NRR	Actions de prévention Technique, Organisationnel, Humain	Action transmise au niveau supérieur	Personne chargée de la réalisation	Coût TTC (K€)	Coût total TTC (K€)	Délai	Soldée le
Spectro de Masse Pièces 306A et 306C	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Installation d'une sorbonne à évacuation dans chaque pièce</i>	UFR -Chimie-Biochimie	Denis Bouchu	30	1855.7	2007-2008	
Spectro de Masse Pièces 306 B local technique	Manque de sorbonnes	Risques chimiques	Inhalation de vapeurs toxiques	1000	<i>Installations d'une sorbonne à évacuation</i>	UFR -Chimie-Biochimie	Denis Bouchu	15	1870.7	2006	
Spectro de Masse Pièce 306 A	Bouteille de gaz inflammable dans la pièce	Risques chimiques et incendie	Brûlures	1000	<i>Déplacement bouteille sur course</i>	UFR -Chimie-Biochimie	Denis Bouchu	18	1888.7	2007	