|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DUER DOCUMENT UNIQUE D’ÉVALUATION DES RISQUES  Unité de travail :**GEPEA (CBAC) -Bât C**  **……………………………**  Année : **2020**  Code  :  **1**  *évaluation des risques professionnels*  Code du travail Articles L 4121-3 et R 4121-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| *Directeur* | ***Gérald Thouand*** | | | | | | | | ***Principales activités*** | **Recherche** | | | | |
| *Effectifs* | **Enseignants**  **Et/ou**  **Chercheurs** | **5** | **ITA ou**  **IATOSS** | | **3** | **CDD** | | **1** | ***Sites géographiques et locaux*** | **Nombre de sites** | **1** | **Surface des locaux** | **Labos : 166,97m²**  **Bureaux : 84.09m²** | |
| **Etudiants** | **2** | **Autres** | |  | **Total** | | **11** |
| *Description succincte de la méthode mise en œuvre pour réaliser l’évaluation* | **Mise à jour des actions menées et des points de vigilance apportés à l’AP au cours de l’année.** | | | | | | | | ***Personnes associées à l’évaluation*** | ***Élisa TALBOURDET AP*** | | | | |
| *Organisation de la sécurité au sein de l’unité de travail* | **Assistant de Prévention** | | | **Nomination**  **Formation initiale**  **Formation continue** | | | **Non**  **Non**  **Non** | | ***Organisation des secours*** | Affichage des consignes générales de sécurité  Affichage des consignes spécifiques de sécurité  Organisation d’exercices d’évacuation | | | | **Oui**  **Oui**  **Oui** |
| **Présence d’un registre hygiène et sécurité** | | | | | | **Non** | |  | | | |  |
| **Existence d’un règlement intérieur** | | | | | | **Oui** | | **Nombre de sauveteurs secouristes du travail :** | | | | **0** |
| **Mesures pour le travail isolé et/ou en horaires décalées** | | | | | | **Oui** | |  | | | |  |
| **Existence d’une instance consultative (CHSCT, conseil de laboratoire, …)** | | | | | | **NR** | | **Nombre de chargés d’évacuation :** | | | | ***Serre-files*** |
| **Si non saisine du conseil de laboratoire, service , unité, département, UFR, composante** | | | | | | **NC** | |  | | | |  |
| **Rédaction de plan de prévention lors d’intervention d’entreprises extérieures** | | | | | | **Oui** | | **Nombre d’équipiers de première intervention :** | | | | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Formation* | **Nombre de personnes formées à la manipulation d’extincteurs** | **0**  Liste en annexe 2 | ***Accidents du travail et maladies professionnelles*** | **Nombre d’accidents au cours de l’année écoulée** | **x** | |
| **Nombre de nouveaux entrants formés** | 3 | * + - 1. Nombre d’accidents analysés | **x** | |
| **Nature des autres formations en hygiène et sécurité suivies par le personnel** | **Nombre de personnes** | **Nombre de maladies professionnelles** | **x** | |
| ***CHSCT***  ***RPS***  ***SST***  ***Conduites des autoclaves*** | **0**  **0**  **0**  **5** | **Nature des accidents et des maladies professionnelles :** | | |
| *Suivi médical des personnels* | **Présence d’un médecin de prévention dans l’établissement** | **Oui pas sur site** | ***Gestion des déchets*** | **Mise en place d’une gestion des déchets**  **Stockage des déchets dans un local réservé**  **Élimination selon une filière agréée** | | **-oui**  **-oui**  **-oui** |
| **Suivi médical adapté aux risques professionnels pour toutes les personnes** | **Oui** |
| *Agents Chimique Dangereux* | **Nombre de personnes exposées aux Agents Chimiques Dangereux (R 4412-12 et 54) :** | **11**  Liste en annexe 3 | *Cancérogènes, Mutagène, toxiques pour la Reproduction* | **Nombre de personnes exposées aux Cancérogènes Mutagènes, Reprotoxiques (R 4412-86)  :** | | **11**  Liste en annexe 4 |
| *Agents Biologiques des Groupes 3 ou 4* | **Nombre de personnes exposées aux Agents Biologiques des Groupes 3ou4 (R 4426-1) :** | **0**  Liste en annexe 5 | *Rayonnements Ionisants* | **Nombre de personnes exposées aux rayonnements ionisants (R4451-44, 45 et 46) :** | | **0**  Liste en annexe 6 |
| *Risque Électrique* | **Nombre d’agents titulaires d’une habilitation électrique :** | **0**  Liste en annexe 7 | *Rayons LASER* | **Nombre de personnes exposées aux rayons LASER (R4452-22) :-** | | **5**  Liste en annexe 8 |
| *Autoclaves* | **Nombre d’agents aptes à la conduite des AUTOCLAVES :** | **5**  Liste en annexe 9 | *Rayonnements Electromagnétiques* | **Nombre de personnes exposées aux rayonnements électromagnétiques** | | **0**  Liste en annexe 10 |

*évaluation des risques professionnels*

Code du travail Articles L 4121-3 et R 4121-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Inventaire des risques  **2** | | | | | | | | |
| ***locaux*** | *Dangers ou facteurs de risques identifiés* | *Description des risques*  ***Modalité d’exposition aux dangers*** | ***n. de personnes exposées*** | ***Moyens de prévention existants :***  ***description*** | ***correct*** | ***A***  ***améliorer*** | ***A***  ***redéfinir*** | ***Appréciation générale sur la maîtrise des risques*** |
| *C-018*  *Salle des étuves* |  |  |  |  |  | x |  | Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C-016 | Risques liés au travail de laboratoire |  | 3 | Les personnels disposent d’EPI adaptés au risque | X |  |  | Les personnels ont un usage courant du travail en laboratoire. Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Recommandations: Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. Stockage de cartons. | 3-4 |  |  |  | X | Rangement et tri nécessaire. Etiquetage des cartons. Ancienne machine (non estampillé CNRS) à déstocker. |
| Risques électriques | Présence d’une batterie |  |  |  |  | X | Batterie à signaler et à protéger. |
| Risques chute de plain-pied | Présence d’objet en hauteur |  |  | X |  |  | Ces objets sont non-utilisés. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *C-015* | Risques liés au laser | Présence d’une machine utilisant un laser. | 1 | Le responsable de la machine est le seul porteur de la clé du local. | X |  |  | Risque Maitrisé |
| Risques liés aux troubles et gênes oculaires | Environnement sombre. |  | L’utilisation de la machine nécessite de travaillé dans le noir |  |  |  | Il est recommandé de faire des pauses régulières à l’extérieur de la pièce. |
| Travailleur isolé | Lors de l’utilisation de la machine, le personnel est seul. |  | Le personnel doit penser à déclencher l’avertisseur extérieur. |  | X |  | Le personnel déclenche une lumière rouge à l’extérieur au-dessus de la porte. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. |  | L’encombrement de l’espace est dû à la présence d’un vieux microscope. |  | X |  | Enlever le matériel si non-utilisé |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Risques liées aux gaz | Présence de bouteilles de gaz (CO2, Azote) attachés à la paillasse. |  | Absence d’un détecteur de CO2/ taux d’oxygène. |  |  |  | Afficher les consignes d’utilisation. Urgence notifié à la DHSET. Le détecteur a été acheté et a été installé. Nous sommes en attente de l’installation du logiciel sur un ordinateur extérieur à cette pièce. |
| *C- salle HPLC* | Risques liés au travail de laboratoire |  |  | Le personnel dispose d’EPI adaptés au risque | X |  |  | Le personnel a un usage courant du travail en laboratoire. Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Recommandations : Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. |  |  |  | X |  | Stockage de matériel encombrement sur le sol. Il faudrait installer des étagères au mur. Il n’y a pas la place pour travailler correctement.  Des travaux d’agrandissements sont prévus pour 2021/2022. |
| Risques électriques | Surcharge des prises, présence de bloc multiprise. |  | Les paillasses sont équipées de racks multiprises. Attention à la présence de manipulation à proximité des machines. |  | X |  | Eloigner les postes de manipulations des machines. |
| Risques liés aux conditions d’hygiène (chimique et/ou biologique) | Environnement de travail insalubre |  | Nettoyages fréquents. Présence d’un poste de microbiologie. Les produits sont sur bac de rétention. | X |  |  |  |
| Risques lié à la manipulation de produits chimiques, solvants et réactifs | Utilisation lors des manipulations. |  | Travailler dans de bonnes conditions physique et mentale, fatigue physique et mentale, la tête ailleurs. | X |  |  | Les personnels travaillent en toutes connaissances de cause. Utiliser uniquement la quantité de produits ou de réactifs adéquate à la manipulation. |
| Risques liés à la manipulation de déchets | Risques conventionnels selon la nature de déchets. Charges lourdes. |  | Des points de collecte sont installés dans la salle selon des critères de compatibilité. |  |  | X | Une collecte des déchets chimiques et des DASRI est effectuée par des sociétés extérieures.  Le risque est surtout lié à la manipulation de ces fûts de déchets. (charges lourdes, odeurs et contenus toxiques). |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *C-019*  *Réserve* | Risques liés au travail de laboratoire |  |  | Les personnels disposent d’EPI adaptés au risque | X |  |  | Les personnels ont un usage courant du travail en laboratoire. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. Encombrement type d’une réserve. |  | Cet espace doit être bien ordonné. Ne pas mettre d’objet lourd en hauteur. |  |  | X | Absence d’un outil sûr pour attendre le consommable ranger en hauteur. |
| Risques de chute | Accès vide sanitaire |  | Fermer la porte et signaler le risque de chute. |  | X |  | Par forte chaleur, la porte est ouverte afin de refroidir le laboratoire. Une affiche indique le risque de chute. |
| Risques liés aux conditions d’hygiène (chimique et/ou biologique) | Environnement de travail insalubre |  |  |  | X |  | Présence des étuves d’incubations des algues par manque de place dans le reste des laboratoires. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *C-022*  *Laboratoire principale* | Risques liés au travail de laboratoire |  |  | Les personnels disposent d’EPI adaptés au risque | X |  |  | Les personnels ont un usage courant du travail en laboratoire. Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Recommandations: Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. Encombrement type d’un laboratoire. |  |  |  | X |  | Chaque personnel a sa paillasse de travail. Rappel aux personnels de ranger régulièrement leur paillasse afin d’éviter un stockage de produits inutiles. |
| Equipement sous pression | Présence d’un appareil en sous-pression (lyophilisateur). |  | Former le personnel à l’utilisation de la machine. Afficher la procédure avec les risques. |  |  | X | Le vide de l’appareil est réalisé par une pompe à palette. |
| Risques électriques | Surcharge des prises, présence de bloc multiprise. |  | Les paillasses sont équipées de racks multiprises. Attention à la présence de manipulation à proximité des machines. |  | X |  | Eloigner les postes de manipulations des machines. |
| Risques liés aux conditions d’hygiène (chimique et/ou biologique) | Environnement de travail insalubre |  | Paillasse en verre la salubrité (la propreté) peut être plus facilement obtenue.  Nettoyages fréquents | X |  |  | Présence d’une sorbonne, d’un poste de microbiologie ainsi que d’une armoire de sécurité. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *C- Local des congélateurs*  *LT03* | Risques liés aux conditions d’hygiène (biologique) | Présence de congélateurs -80°C contenant le souchier bactérien du laboratoire de recherche ainsi que de la formation. |  | Limitation de l’accès. Signalisation de la zone à risques. Procédure en cas de dysfonctionnement. | X |  |  | Listing et connaissance de la classe de risque pour chaque souche.  Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Recommandations : Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
|  | Risques électriques | Surcharge des prises, du circuit. |  | Circuit électrique unique | X |  |  | En cas de coupure d’électricité, les congélateurs appellent en cascade une liste de personnels définis, afin que le courant soit remis le plus vite possible. Par forte chaleur, un ventilateur est là pour refroidir l’air ambiant. |
|  | Risques de brûlures | Manipulation d’objets dont la température est très basse. |  | Equipements de protection individuelle adaptés et en bon état (gants) |  | X |  | Les EPI sont présents. Former le personnel à leur utilisation. Rappel des consignes de sécurité à proximité des congélateurs. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *C-022*  *Salle de préparation* | Risques liés au travail de laboratoire |  |  | Le personnel dispose d’EPI adaptés au risque | X |  |  | Le personnel a un usage courant du travail en laboratoire. Cette salle est accessible par l’ensemble du personnel du bâtiment. Recommandations : Un système de fermeture des portes adaptés et restreint à une liste de personnel du laboratoire. |
| Chutes d’objets | Encombrement des espaces de travail. Encombrement type salle de préparation |  | L’encombrement de l’espace varie selon l’activité. Cet espace doit être bien ordonné. | X |  |  |  |
| Risques électriques | Surcharge des prises, présence de bloc multiprise. |  | Les paillasses sont équipées de racks multiprises | X |  |  | L’aménagement en prise de la salle permet des branchements individuels. |
| Risques liés aux conditions d’hygiène (chimique et ou biologique) | Environnement de travail insalubre |  | Paillasse en verre, la salubrité (la propreté) peut être plus facilement obtenue.  Nettoyages fréquents | X |  |  | Présence du stockage des milieux microbiologique ainsi que des produits chimiques (qui ne doivent pas être stocké en armoire de sécurité). |
| Risques lié à la manipulation de produits biologiques contaminés |  |  | Travailler dans de bonnes conditions physique et mentale, fatigue, la tête ailleurs. | X |  |  | Les personnels travaillent en toute connaissance de cause. |
| Risques liés à la manipulation de déchets biologiques. | Risques conventionnels selon la nature de déchets. Charges lourdes. |  | Des points de collecte sont installés dans la salle selon des critères de compatibilité. | X |  |  | Une collecte des déchets biologiques de laboratoire pour un traitement en externe par Séché Environnement. |
|  | Risque liés à la présence d’un appareil sous-pression | Risques liés à la pression, à la chaleur, au produit contenu. |  | L’utilisation du matériel est adaptée. Les consignes de sécurité sont affichées ainsi que la liste des personnes habilités à utiliser l’appareil. L’appareil a subi les contrôles et inspection périodiques. | X |  |  | Les EPI et les EPC sont présents. Le personnel est au courant de la nouvelle réglementation concernant les contrôles périodiques. Il est à jour sur les recyclages d’habilitation. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C-Animalerie | Risques liées aux gaz | Présence de bouteilles de gaz (CO2, Azote) attachés à la paillasse. |  | Absence d’un détecteur de CO2/ taux d’oxygène. |  |  | X | Afficher les consignes d’utilisation. Le détecteur a été acheté et a été installé. Nous sommes en attente de l’installation du logiciel sur un ordinateur extérieur à cette pièce.  Les bouteilles sont attachés sauf une. Le personnel travaille la porte ouverte.  Suite aux travaux d’agrandissement, cette pièce sera transformée et l’activité sera déplacée dans une autre pièce. |
| Risques liés au laser | Présence d’une machine utilisant un laser. |  | Le responsable de la machine est le seul porteur de la clé du local. |  | X |  | Risque Maitrisé |
| Risque de Choc frontal | Espace de travail encombré par du matériel à hauteur de tête et non afférent au travail (chauffe-eau) |  | Remplacer le ballon d’eau chaude par un instantané. |  |  |  | La pièce étant prévue pour une animalerie. Un ballon d’eau chaude est présent dans la pièce pour alimenter l’évier. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hall technique | Environnement thermique (chaud, froid) | En période estivale (juin-septembre), l’ambiance thermique est intenable par forte chaleur (36°C). |  | Trouver une solution pour que le soleil ne rayonne pas directement sur la verrière du hall pendant la période estivale.  Observations faite en septembre : avec des conditions d'ensoleillement et températures extérieures identiques aux périodes estivales, la température intérieure était nettement inférieure. On peut penser que l'inclinaison des rayonnements solaires n'étant pas identique l'effet de serre est moins important. Donc en déviant ou occultant une partie des rayonnements solaires, on pourrait grandement faire baisser la température intérieure du Hall technique. |  |  | X | Un store extérieur dépliable serait peut-être la solution pour diminuer la température.  Cf. DUER BAT. C |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bureaux | TMS, troubles oculaires liés au travail sur poste informatique | Mauvais aménagement du poste de travail. L’espace est trop petit par poste. Les techniciens sont 4 personnes dans 10m². | 1 | L'aménagement optimal est celui qui permet une posture adéquate, à savoir :  Les pieds reposent par terre ou sur un repose-pied.  L’angle du coude est droit ou légèrement obtus. Le bras le long du corps. Le dos droit ou légèrement en arrière soutenu par le dossier  Orientation de l’écran par rapport à la fenêtre | X |  |  | Des bureaux devraient être créés dans l’agrandissement prévu pour 2021-2022. |
| Coupures, blessures, | Encombrement d’objets dangereux, coupants (cutter), blessants (punaises), contondants (objets lourds) |  | Ranger les objets après utilisation, les poser sur une surface stable.  Rentrer les cutters après utilisation | X |  |  |  |
| Risque électrique | Des câbles électriques qui « traînent » sur les espaces de circulation, dans un environnement encombré sont des facteurs de risques électriques (entre autre) |  | Utiliser une goulotte pour rassembler et isoler les câbles électriques. | X |  |  | Aucun câble ne traîne dans les espaces de circulation ni dans le bureau. |
| Environnement thermique (chaud, froid) | Coupure du chauffage centrale pendant les périodes de vacances |  | Hors période de chauffage collectif, utilisation d’un chauffage d’appoint. | X |  |  | Une demande de thermostat sur les radiateurs des techniciens et des doctorants a été demandée afin de réguler la température dans les 2 pièces. |
| Chute en hauteur, choc lié à la chute d’objets | Archivage en hauteur |  | Éviter de stocker les documents d’usage fréquent en hauteur. Réserver les espaces hauts pour les stockages permanents | X |  |  | L’archivage en hauteur effectué dans les bureaux ne concerne que des documents peu ou plus usités. |
| TMS, courbature | Manipulation de charges lourdes. |  | Les archives doivent pouvoir être extraites sans déplacer de lourdes charges, archivage bas. | X |  |  | L’archivage dans les placards et fait dans des boites de taille petite ou moyenne. Mais pour l’archivage en hauteur, il n’y a pas de petit escabeau. |
| Fatigue oculaire, éblouissement, baisse de l’attention, gène visuelle, déconcentration | Luminosité, éblouissement par le soleil en été |  | La luminosité peut être maîtrisée par l’éclairage de la pièce.  L’éblouissement par le soleil peut être maîtrisé par un rideau à la fenêtre | X |  |  | Il y a des stores aux fenêtres qui évitent l’éblouissement de l’écran.  Néanmoins, ces stores sont inutilisables car non-fonctionnels. |
| Gène auditive, baisse de l’attention, déconcentration | Environnement bruyant |  |  | X |  |  | Pas de bruit dans le bureau hormis le fonctionnement de la VMC |

*évaluation des risques professionnels*

Code du travail Articles L 4121-3 et R 4121-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUIVI DES ACTIONS DE PRÉVENTION 2019/2020  **3** | | | | | |
| *N°* | ***Action de prévention programmée*** | ***Réalisation***  ***Oui/non*** | ***Coût*** | ***Évaluation du risque résiduel*** | ***Observations, commentaires*** |
| **1** | Avoir des systèmes de fermeture de portes unique au laboratoire (barillets différents, système de badge…) | non | ? |  | Le service maintenance s’en occupe. L’organigramme des clés du bâtiment va être refait. |
| **2** | Renvoi des bouteilles de gaz, qui ne sont plus utilisées et qui sont encore consigné, au prestataire air liquide | oui | 0 |  | Les bouteilles ont été reprises par Air Liquide. |
| **3** | Mettre un détecteur de taux de CO2 | En cours |  |  | La manipulation qui utilise le CO2 va être installée dans une autre pièce. Le détecteur sera installé dans cette dernière. |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |

*évaluation des risques professionnels*

Code du travail Articles L 4121-3 et R 4121-1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROGRAMME D’ACTIONS DE PRÉVENTION 2020/2021  **4** | | | | | | |
| *N°* | *Dangers ou facteurs de risques identifiés* | ***Mesures de prévention***  ***Techniques, Organisationnelles et Humaines*** | ***Ordre de priorité***  ***1/2/3*** | ***Délais d’exécution*** ***x mois*** | ***Estimation du coût***  ***X €*** | ***Personne chargée de la réalisation***  ***AP, SMI, …*** |
| 1 | Non signalement des risques | Affichage des risques à faire à différents endroits | 2 |  | faible | Personnel du laboratoire |
| 2 | Encombrement des différentes salles | En attente de la construction de l’extension du bâtiment C. Déstockage de machine ancienne non utilisée. | 1 | En cours |  | ST après accord de Jalil Lahmar |
| 3 | Risque chimique | Aménagement de la ventilation du local solvant/déchet chimique. Cf Duer du bât. C | 1 |  |  | Cf Duer du bât. C |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |

**1 : Ordre de priorité N°1, à réaliser impérativement.**

**Date :** 21/10/2020

**Signature du chef de service :**

**2 : Ordre de priorité N°2**

**3 : Ordre de priorité N°3**

**ANNEXE 1 Sauveteurs Secouristes du Travail (SST)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** | **Date de formation** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ANNEXE 2 Agents formés à l’utilisation des extincteurs**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** | **Date de formation** |
|  |  |  |

**ANNEXE 3 Exposition aux Agents Chimiques Dangereux (R 4412-12 et 54, liste à communiquer au Médecin de Prévention**) :

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
| **Ensemble du personnels** |  |

**ANNEXE 4 Exposition aux Cancérogènes Mutagènes, Reprotoxiques (R 4412-86, liste à communiquer au Médecin de Prévention**) :

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
| **Ensemble du personnels** |  |

**ANNEXE 5 Exposition aux Agents Biologiques des Groupes 3 et 4 (R 4426-1, liste à communiquer au Médecin de Prévention**) :

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
|  |  |

**ANNEXE 6 Exposition aux rayonnements ionisants (R4451-44, 45 et 46, liste à communiquer au Médecin de Prévention**) :

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
|  |  |

**ANNEXE 7 Agents titulaires d’une habilitation électrique (liste à communiquer au Médecin de Prévention) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
|  |  |

**ANNEXE 8 Exposition aux rayons LASER (R4452-22, liste à communiquer au Médecin de Prévention) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
| **ASSAF** | **Ali** |
| **GRANGÉ** | **Emilie** |
| **LOUINEAU** | **Thomas** |
| **WIESER** | **Wiviane** |
| **BANDELUIK** | **Oleksandra** |

**ANNEXE 9 Agents aptes à la conduite des autoclaves :**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
| Grangé | Emilie |
| Assaf | Ali |
| Bandeliuk | Oleksandra |
| Crégut | Mickaël |
| Delaunay | Eva |

**ANNEXE 10 Exposition aux rayonnements électromagnétiques (liste à communiquer au Médecin de Prévention) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM** | **Prénom** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Annexe 1 DUER: Crise sanitaire | | | | | |
| **ID danger** | **Risques** | **Thème** | **Identification des dangers** | **Modalités d'exposition aux dangers** | **Moyens de prévention** |
| 1 | Crise sanitaire | Travail à distance lié à la situation sanitaire exceptionnelle | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Isolement social et professionnel  Affaiblissement du lien social professionnel  Difficultés de management  Perte d'informations  Perte du sens du travail  Non respect de la concilation des temps vie privée/vie professionnelle  Charge mentale élevée  Environnement ou matériel inadapté : TMS , qualité de la connexion, accès aux serveurs et outils métiers  Risque électrique  Exposition accrue aux champs électromagnétiques (téléphone portable) | Consignes sur l'installation d'un poste de travail.  Mise à disposition de clavier et écran supplémentaire.  Formation sur l'organisation de travail à dictance pour le télétravailleur et le N+1.  Sensibilisation sur les risques à utiliser le téléphone portable.  Mise à disposition de kits piétons. |
| 2 | Crise sanitaire | Toutes tâches réalisées en présentiel | Port prolongé d'un masque | Difficulté pour respirer  Fatigue  Désyhdratation  Augmentation des TMS | Adapter la charge physique et l’environnement :        - réduction minimale des cadences et effort de 10% pour les masques simples et jusqu'à 25 % pour les FFP2 + = adapter la charge de travail et alléger les cadences ( pour les travaux physiques de port de charge par ex)       - si le travail est minutieux préférer les visières,       - si les horaires sont allongés, au delà de 6 heures de travail continues, une pause d'une heure est plus que souhaitable.  Renforcer la mise à disposition d'eau à proximité du poste de travail  Aménager une pause sans masque de 15-20 min toutes les 2 heures pendant laquelle il faut donc boire - respirer naturellement. |
| 3 | Crise sanitaire | Déplacements domicile-travail | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par projection.  Contamination de surfaces.  Contamination par contact avec des microgoutelettes ou de surfaces contaminées.  Pénétration dans l'organisme entrainement du développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Porter un masque : soit un masque barrière dit "grand public" mis à disposition par les collectivités, soir un masque chirurgical.  Privilégier les transports individuels.  Décaler les plages horaires d'arrivée et de départ pour éviter une trop forte densité dans les transports, comme dans les bureaux. |
| 4 | Crise sanitaire | Déplacement au sein des locaux du service et des campus | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par projection.  Contamination de surfaces.  Contamination par contact avec des microgoutelettes ou de surfaces contaminées.  Pénétration dans l'organisme entrainement du développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Porter un masque fourni par l'établissement. |
| 5 | Crise sanitaire | Conduite d'un véhicule de service | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. |  |
| 6 | Crise sanitaire | Télétravail |  | Non respect de la concilation des temps vie privée/vie professionnelle  Charge mentale élevée  Environnement ou matériel inadapté : TMS , qualité de la connexion, accès aux serveurs et outils métiers  Risque électrique | Situation encadrée par la charte de télétravail de l'établissement.  Assurance dédiée à la situation de télétravail.  S'assurer de l'adéquation des outils de travail. |
| 7 | Crise sanitaire | Travail dans un bureau individuel | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Privilégier le travail à distance.  Le port du masque n'est pas indispensable dans cette situation.  En cas de visite, respecter au moins 1 mètre de distance.  Aérer si possible au moins deux fois par jour pendant 15 minutes. |
| 8 | Crise sanitaire | Travail dans un bureau partagé et open space | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Privilégier le travail à distance.  Le port du masque n'est pas indispensable si le bureau n'est occupé que par une seule personne simultanément.  En cas de visite, respecter au moins 1 mètre de distance.  Aérer si possible au moins deux fois par jour pendant 15 minutes.  Nettoyer en partant toutes les surfaces fréquemment touchées par les mains (accoudoirs, surface du bureau, téléphone, interrupteurs...)  Nettoyer le matériel commun (agrafeuse..). |
| 9 | Crise sanitaire | Utilisation d'équipements communs  (imprimantes/photocopieurs, relieuses…) | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Procéder à un lavage ou une friction des mains au gel hydroalcoolique avant et après chaque utilisation.  Nettoyer les surfaces touchées par les mains après chaque utiisation. |
| 10 | Crise sanitaire | Réunions | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Privilégier les réunions en visio conférences, même sur le lieu de travail.  Adaptation du nombre de personnes dans les salles de réunion pour permettre de respecter la distanciation physique.  Si 1 mètre au moins est possible en permanence entre deux participants, le port du masque n'est pas obligatoire.  Eviter de se toucher le visage avec les mains.  Se laver de mains avant et après la réunion et après la manipilation de documents.  Aérer autant que possible  Désinfecter ou faire désinfecter toutes les surfaces en contact avec les mains : poignées, boutons, table, chaise…  Évacuez les déchets régulièrement. |
| 11 | Crise sanitaire | Usage des locaux sociaux : salles de convivialité. | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Eviter les salles communes si possible. Dans le cas contraire, adapter le nombre de chaises pour permettre de respecter au moins 1 mètre de distance de chaque côté avec ses voisins.  Se laver les mains avant et après l’accès aux locaux sociaux.  Remplacer les torchons par du papier essuie-tout.Supprimez les carafes et condamnez les fontaines à eau manuelle.  Établir un planning pour limiter le nombre de personnes se regroupant dans les locaux sociaux.  Supprimer les condiments communs (sel, poivre…).  Mettre un affichage devant les distributeurs, les micro-ondes et les réfrigérateurs demandant aux personnes de se laver les mains avant et après utilisation de ces équipements et tout autre équipement commun, et leur demander de nettoyer les poignées avant et après chaque usage.  Aérer le plus souvent possible et au moins 10 minutes à chaque fois.  Nettoyer ou faire nettoyer les lieux de pause et salles de repas après chaque passage d'agents.  Désinfecter toutes les surfaces en contact avec les mains : poignées, boutons, table, chaise, claviers de micro-ondes, portes des réfrigérateurs.  Évacuer ou faire évacuer les déchets régulièrement. |
| 12 | Crise sanitaire | Usage des locaux sociaux : vestaires et douches. | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Limitez le nombre de personnes dans ces locaux.  Faites nettoyer la douche par la personne qui vient de l’utiliser.  Gérez les flux entrées/sorties par des accès différenciés.  Établir un plan de nettoyage/désinfection périodique des installations sanitaires.  Les douches des salles de sports, doivent être fermées, tout comme ces salles. |
| 13 | Crise sanitaire | Activité de recherche en laboratoire | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Rappel : l'usage des blouses est strictement réservé à l'espace du laboratoire. Les gants sont interdits sur les poignées de portes, les ascenseurs, dans les circulations  Autant que possible, placer un manipulateur par  paillasse, par sorbonne, par appareillage, par poste de travail.  Ne pas hésiter à travailler en horaire décalés sur les postes très utilisés en vérifiant la situation de travail isolé.  Si l'espace est partagé et que les respect des distances ne peut pas être assuré en permanence : port d'un masque  en dehors d'autres risques pouvant conduire au port d'un autre type de masque.  Aérer 10 minutes au moins plusieurs fois par jour (sorbonnes baissées le cas échéant).  Nettoyer ou, si nécessaire, désinfecter les surfaces communes en fin de manipulation. |
| 14 | Crise sanitaire | Utilisation des salles | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Limiter la capacité d'accueil selon la réglementation : jauge.  Réaménaager les espaces publics : retirer des chaises, matérialiser les espaces non accessibles.  Marquage au sol pour aider à la distanciation physique.  Circulation différentiée entrée/sortie : Si c'est pas possible, circulation alternée / utiliser, si la configuration du bâtiment s'y prête, une issue de secours pour créer une sortie.  Mise en place d'un plexiglas de protection au niveau du pupitre d'accueil.  Mise à disposition de gel hydroalcoolique pour le public à l'entrée de la BU.  Mise à disposition de gel hydroalcoolique et de solution désinfectante pour les surfaces pour les agents.  Port du masque, ou port de visière pour accueil public malentendant.  Se laver rigoureusement les mains aussi souvent que possible et systématiquement après le service public. |
| 15 | Crise sanitaire | Utilisation de la carte d'étudiant | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Privilégier les recherches par nom dans Horizon.  Limiter au maximum les manipulations des cartes : inviter les lecteurs à la présenter coté code-à-barre. |
| 16 | Crise sanitaire | Retours des ouvrages | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès.  Problématique de capacités de stockage sur plusieurs jours (organisation et infrastructure)  TMS liés à la manutention augmentée des ouvrages | Mise en quarantaine dès le retour des ouvrages : 4 jours.  La désinfection des ouvrages n'est pas nécessaire.  Le retour des ouvrages peut-il avoir lieu avec la mise en place d'un systèle drive sur rendez-vous ? |
| 17 | Crise sanitaire | Prêt d'ouvrage | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Système de "drive" sur réservation pour éviter les regroupements. |
| 18 | Crise sanitaire | Prêts d'ordinateur au sein de la BU | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de décès. | Ce service peut-il être suspendu jusqu'à nouvel ordre ?  Désinfection après chaque utilisation : par qui, avec quoi ?  Donner un kit de désinfection aux utilisateurs : quoi exactement ? |
| 19 | Crise sanitaire | Ordinateur FIXE | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Mettre un film plastique type alimentaire sur les claviers à changer quotidiennement.  Mettre à disposition du gels hydroalcoolique près des ordinateurs.  Port de masque par l'usager ou l'agent obligatoire.  Inviter l'utilisateur à désinfecter son espace après utilisation. |
| 20 | Crise sanitaire | Salle de lecture | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Limiter le nombre de place pour conserver 4m2 par personne.  Mise en place de plexiglas : sur quoi, à quelle fin ? |
| 21 | Crise sanitaire | Manipulation des chariots | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Désinfecter la zone touchée par les mains après chaque utilisation. |
| 22 | Crise sanitaire | Gestion du courier entrant | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Port  de masque obligatoire  Gants éservés à l'activité habituelle, c'est-à-dire pour éviter les taches d'encre sur les mains lors de la manipulation des journaux.  Lavage de mains avant et après manipulation du courrier et des colis. La quarantaine des courriers et colis n'est pas obligatoire. |
| 23 | Crise sanitaire | Cours magistraux | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès.  Risque d'augmentation de la charge de travail pour l'enseignant (volume horaire). | Port du masque fourni par l'établissement pour les enseignants si la distance avec les étudiants les plus proches est inférieure à 1 mètre.  Port du masque pour les étudiants. Il sera nécessaire de répartir les étudiants avec une distanciation (1 siège sur deux et en alternant sur les rangées). Problème du manque de salle adaptée et de charge de travail pour l'enseignant. Cours magistraux en visio possible ? |
| 24 | Crise sanitaire | TD | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès.  Risque d'augmentation de la charge de travail pour l'enseignant (volume horaire). | Port du masque fourni par l'établissement pour les enseignants si la distance avec les étudiants les plus proches est inférieure à 1 mètre.  Respect de la distanciation entre les étudiants travail en demi-groupe dans une salle de TD ou alors plusieurs groupes de TD dans un amphi. Problème du manque de salles adaptées et de charge de travail pour l'enseignant. TD en visio possible ou retransmis dans une salle voisine ? |
| 25 | Crise sanitaire | TP | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès.  Risque d'augmentation de la charge de travail pour l'enseignant (volume horaire). | Port du masque fourni par l'établissement pour les enseignants si la distance avec les étudiants les plus proches est inférieure à 1 mètre.  Plus de travail en binôme ou trinôme ?(coût enseignement supplémentaire ! Un étudiant par sorbonne, par appareillage, par TP. Difficulté du port du masque et des lunettes de sécurité en TP de chimie (buée sur les lunettes). En TP de microbio, le port du masque peut-être risqué à proximité d'une flamme sachant que nous avons le même pb de buée que la chimie. Le port d'une visière serait peut-être la solution? (comment fait-on pour les appareillages que les étudiants partagent? on mets du film dessus? Certains TP ne peuvent-être fait autrement qu'en binôme/trinôme voir même à 4 et ne peuvent être doublés de part leur durée déjà longue...). Pour les TP seul, les étudiants devront désinfecter le matériel utilisé et la paillasse à la fin de la séance (appareillage type microscope, loupe bino, agitateurs, vortex; verrerie, portoir...)->mais pour certains matériels, il y a un risque de réaction chimique avec les désinfectants et les résidus de produits chimiques ou les surfaces type inox. |
| 26 | Crise sanitaire | TP | Epidémie de coronavirus (SARS-CoV-2) COVID-19 | Contamination de tiers par émission de gouttelettes d'une personne malade, en particulier lors de contacts étroits (voie aérienne).  Contamination de surfaces par les mains (voie de contact manuel).  Pénétration dans l'organisme entrainant le développement de la maladie avec risque de forme grave et/ou de  décès. | Se référer au PRA. |