**Plan de prévention**

**URGENCE : Accident ou Incendie**

**Service Sécurité Incendie Ecole polytechnique**

Tél : **18** (poste fixe) Ou **01 69 33 34 33**

*Selon l’article R4512-7 du Code du travail : Le Plan de Prévention doit être rédigé pour toute intervention d'une entreprise extérieure sur le site de l'Ecole Polytechnique dans les cas où l'intervention présente des risques spécifiques (travaux dangereux au sens de l’arrêté du 19 mars 1993) ET / OU l'intervention dépasse 400 heures sur une période maximale de 12 mois ET / OU il y a co-activité entre l'entreprise extérieure et les activités de l'Ecole Polytechnique.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Dans le cadre de l’opération de :* | | | | |
| **SITE HEBERGEUR (SH) : *ECOLE POLYTECHNIQUE***  Directeur Général : IGA François BOUCHET | | | | |
| Correspondant EP pour le suivi des travaux / Evènements :  Fonction :  Téléphone :  Mail : | | | Service HSE de l’Ecole polytechnique  Mme Natalie FERNANDES  Mme Vanessa MOREAU  01 69 33 37 37 ou 01 69 33 37 38  [natalia.fernandes@polytechnique.edu](mailto:natalia.fernandes@polytechnique.edu) [vanessa.moreau@polytechnique.edu](mailto:vanessa.moreau@polytechnique.edu) | |
| Etabli le : | | | Plan de Prévention : Chantier / Travaux ponctuels  Prestation Annuelle | |
| **ENTREPRISE UTILISATRICE (EU)**  **(demandeur des travaux / évènements)**  Raison sociale : | | | **ENTREPRISE EXTERIEURE (EE)**  Raison sociale : | |
|  | |
| Adresse : | | | Adresse : | |
| Chargé d’affaire | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : | | Chargé d’affaire | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : |
| Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction  Téléphone :  Mail : | | Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : |
|  |  | | Chef de chantier | Nom :  Téléphone :  Mail : |
| Médecine du travail | | Nom :  Téléphone : | Médecine du travail | Nom :  Téléphone : |

**Le Plan de Prévention devra être remis au moins 8 jours avant le début des travaux au Service Hygiène, Sécurité et Environnement de l’Ecole polytechnique pour validation avant signature du chef de service responsable du suivi des travaux.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTREPRISES SOUS-TRAITANTES (ST)**  (à renseigner pour chaque entreprise le cas échéant) | | | | | |
|  | | | | | |
| ST1 | Raison sociale |  | Opération(s) Sous-traitée(s) | | |
| Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : |  | | |
| Chef de chantier | Nom :  Téléphone :  Mail : | | | |
| Médecin du travail | Nom :  Téléphone : | | | |
| ST2 | Raison sociale |  | | Opération(s) Sous-traitée(s) | |
| Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : | |  | |
| Chef de chantier | Nom :  Téléphone :  Mail : | | | |
| Médecin du travail | Nom :  Téléphone : | | | |
| ST3 | Raison sociale |  | | | Opération(s) Sous-traitée(s) |
| Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : | | |  |
| Chef de chantier | Nom :  Téléphone :  Mail : | | | |
| Médecin du travail | Nom :  Téléphone : | | | |
| ST4 | Raison sociale |  | | Opération(s) Sous-traitée(s) | |
| Responsable des travaux sur le site | Nom :  Fonction :  Téléphone :  Mail : | |  | |
| Chef de chantier | Nom :  Téléphone :  Mail : | | | |
| Médecin de travail | Nom :  Téléphone : | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INTERVENTION** | | |
| Date de démarrage : |  | |
| Date prévue de Fin : |  | |
| Plage horaire d’intervention : | Horaires compris entre 8h30 et 17h00 - *horaires de travail* *de l’Ecole*  Si horaires différents :  Attention : *Présence du Chargé du suivi des travaux obligatoire* | |
| Nature des Travaux : |  | |
| Secteur d’intervention : |  | |
| Service ou laboratoire occupant | SIRTA/LMD | |
| Chef du service ou Directeur du secteur d’intervention :  *Si différent du demandeur des travaux* | Nom : P. Drobinski  Téléphone: 5142  Mail :philippe.drobinski@lmd.polytechnique.fr | |
| Assistant de prévention (AP) du secteur d’intervention :  *Si différent du demandeur des travaux* | Nom : C. Pietras  Téléphone: 5182  Mail : pietras@lmd.polytechnique.fr | |
| **INSPECTION COMMUNE PREALABLE**  Date de l’inspection commune : | | |
| **Participants du Site Hébergeur (SH) :**  Correspondant EP pour le suivi des travaux :  Représentant de la DPI :  Représentant du SHSE :  Représentant du SPIS :  **Participants de l’Entreprise Utilisatrice (EU) :**  Responsable des travaux sur le site :  Chargé du suivi des travaux :  Autres : | | **Participants de l’Entreprise Extérieure (EE) :**  Responsable de l’EE :  Chargé du suivi des travaux :  Chef de chantier :  **Participants des Entreprises Sous-traitantes (ST) :**  ST1 :  ST2 :  ST3 :  ST4 :  ST5 :  ST6 : |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Circulation Routière | Déplacement motorisé  Stationnement sur le site  Livraison  Travaux sur voirie  Noms des voiries impactées :  Autres : | Respect du plan de circulation  Respect du code de la route (30km/h // 50 km/h)  Respect des limitations de vitesse du site  Respect des signalisations / balisages  Utilisation des places autorisées  Rédaction d’un protocole de chargement / déchargement  Guidage des camions pour les manœuvres  Balisage de la zone d’intervention avec barrières, cônes, rubalise, …  Mise en place de pont lourd pour garder l’accès au Service de Secours  Utilisation de panneaux de chantier  Fermeture de la voie  Mise en place d’une circulation alternée  Utilisation de feux tricolore  Hommes trafics  Port de vêtements Fluos  Port des EPI adaptés (chaussures, vêtement de travail, casque bruit, …) |  |  |  |  |
| Circulation Piétonne | **Sur le Site** :  Déplacement piétons  **Aux abords de la zone de travaux :**  Déplacement piétons  Autres : | Limitation de la vitesse à 30km/h à l’intérieur du site  Utilisation des trottoirs, allées piétonnes et passages piétons  Port du badge d’accès aux bâtiments  Balisage de la zone d’intervention par des barrières, cônes, rubalise, …  Laisser un cheminement dégagé pour les piétons  Fermeture de la voie |  |  |  |  |
| Chute de plain-pied | Intervention en zone public  Intervention en zones techniques  Intervention en zone de coactivité  Autres : | Port des chaussures de sécurité antidérapantes  Utilisation d’éclairage portatif si besoin  Prévoir des cheminements dégagés pour le public et les autres EE  Pas de stockage dans les circulations  Balisage des zones d’intervention et de stockage  Mise en place de pont ou de rampe en cas de dégradation des cheminements |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Chute de Hauteur | Intervention sur cintre / grill  Intervention sur gazelle  Intervention sur escabeau, marche pied  Utilisation d’une échelle pour passer d’un point A à un point B  Intervention sur nacelle/camion nacelle  Intervention sur échafaudage  Intervention en terrasse / toiture  Intervention Alpiniste  Intervention sur un mât  Autres : | Port des harnais de sécurité, stop-chute, …  PV de vérification du Harnais de sécurité  Matériel utilisé en bon état et conforme à la règlementation  PV de vérification de la nacelle  Balisage autour de la zone de travaux  Personnel formé au travail en hauteur - Habilitation  Personnel formé à l’utilisation des harnais de sécurité - Habilitation  Personnel formé au montage et à la vérification de bon montage de l’échafaudage  Utilisation d’un échafaudage roulant pour h< 8m stabilisé avec jambes de forces  Utilisation d’un échafaudage roulant pour h>8m stabilisé avec jambes de force et attestation de bon montage par l’EE  Transmission de l’attestation de bon montage de l’échafaudage avant démarrage des travaux  Utilisation d’un échafaudage fixe pour h< 12m stabilisé et fixé à une structure fixe  Utilisation d’une plateforme stabilisée  Présence de garde-corps / parapets avec h>1,10m  Fixation sur les lignes de vie  PV vérification des lignes de vie  PV de vérification des points d’ancrage et fixation  Fixation de l’échelle sur les points hauts  Pas de travailleur isolé  Port des EPI adaptés (chaussures, vêtement de travail, casque de sécurité, …)  Potence  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Chute d’objet | Intervention sur cintre / grill  Intervention sur gazelle  Intervention sur escabeau  Intervention sur nacelle  Intervention sur échafaudage  Intervention en terrasse / toiture  Autres : | Balisage de la zone chantier  Déviation des piétons  Port des casques / casquettes de sécurité pour le personnel au sol  Fixation du matériel et de l’outillage  Pose de filet de protection  Interdiction de jeter quoi que ce soit par les toits et les fenêtres  Mise en place de goulotte d’évacuation des déchets lors des interventions en toiture |  |  |  |  |
| Choc à la tête | Intervention en sous-sol des laboratoires  Intervention en galeries techniques  Intervention en locaux techniques bas de plafond  Intervention en vide sanitaire  Intervention dans locaux avec poutres h<1,90m  Autres : | Port du casque ou de la casquette sécurisée  Marquage / signalisation des obstacles  Pas de travailleur isolé |  |  |  |  |
| Manutention Manuelle | Port de charges  Utilisation de chariot, diable…  Utilisation d’une chèvre  Utilisation de treuil  Utilisation d’une corde  Utilisation d’un transpalette  Opération de chargement / déchargement  Evacuation des déchets (gravats…)  Autres : | Port des EPI adaptés : Chaussures de sécurité, gants de manutention, casquette de sécurité, …  Matériel conforme et en bon état (chariots, diables, corde, élingue, …)  Vérification du matériel avant utilisation  Sensibilisation aux gestes et postures de manutention  Formation Pontier-Elingueur  PV de vérification du treuil  PV de vérification de la chèvre  Présence d’un hayon  Autres |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Manutention Mécanique | Utilisation d’un chariot élévateur  Utilisation d’une nacelle  Utilisation de treuil  Utilisation d’une chèvre  Utilisation d’un pont roulant / palan  Utilisation d’un camion bras grue  Utilisation d’une grue mobile  Utilisation d’une grue fixe  Autres : | Port des EPI adaptés : Chaussures de sécurité, gants de manutention, casque ou casquette de sécurité, …  Matériel conforme et en bon état  Vérification du matériel avant utilisation  Formation Pontier-Elingueur  Formation CACES des conducteurs adaptée  PV de vérification du pont roulant  PV de vérification du treuil  PV de vérification de la chèvre  PV de vérification du bras grue  PV de vérification de la grue (mobile ou fixe)  PV de vérification de la nacelle  PV de vérification des élingues  Vérification du bon arrimage du matériel avant élévation  Autres |  |  |  |  |
| Bruit | Intervention dans les locaux bruyants :  Intervention générant du bruit  Autres : | Port du casque anti-bruit obligatoire  Port du casque ou des bouchons d’oreilles conseillé  Information au personnel travaillant dans l’environnement de la zone de travaux  Planification des travaux à mettre en place en fonction des services impactés (ex : Concours, PAL, …) :  A préciser…  Autres : |  |  |  |  |
| Machine | Intervention à proximité d’une machine : Machine outils, Centrale de Traitement d’Air (CTA), groupe-froids, ….  Intervention sur une machine : Machine outils, CTA, groupe-froids, ….  Autres : | Balisage autour de la machine  Machine mise à l’arrêt  Consignation de la machine avant intervention  Réalisation d’une autorisation de travail pour les interventions dans les pièces à risques.  Réalisation d’une autorisation de travail pour la consignation des machines dans les services et/ou laboratoires  Autres |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Outillages | Utilisation d’outillages à la main non électrique (clé, tournevis, pince, marteau, …)  Utilisation d’outillages à la main électriques ou pneumatiques (visseuse, perceuse, meuleuse, tronçonneuse, marteau piqueur, …)  Utilisation d’outils hydrauliques  Formation de poussières  Création d’étincelles  Autres : | Port des EPI adaptés (gants anti-coupures, lunettes de protection, casque anti-bruit ou bouchon d’oreilles, chaussures de sécurité, …)  Vérification du bon état de l’outillage avant utilisation  Vérification du bon état des raccordements électriques (câbles scotchés interdits, etc.)  Maintien des dispositifs de protection (carters, …)  Protection de l’environnement par des bâches  Balisage de la zone  Réalisation d’un Permis Feu auprès du SSI au 01 69 33 **34 33**  Autres : |  |  |  |  |
| Soudure | Soudage oxyacétyléniques (chalumeau)  Soudage à l’arc électrique tronçonneuse, marteau piqueur, …)  Soudage T.I.G. (tungsten inert gas)  Soudage M.I.G. (métal inert gas)  Autres : | Port des EPI adaptés (gants soudures, masque de protection, lunettes de protection (teinté pour la soudure), chaussures de sécurité, …)  Aspiration des fumées à la source  Permis Feu OBLIGATOIRE auprès du SSI 01 69 33 **34 33**  Mise en place d’un écran de protection  Présence des extincteurs  Balisage de la zone  Personnel formé  Autres : |  |  |  |  |
| Incendie | Intervention dans les locaux à risque incendie  Utilisation d’appareils pouvant produire des étincelles, échauffement, poussières (découpe, soudure, meulage, chalumeaux, …)  Présence de points chauds à proximité (fours, …)  Présence de sources d’ignition à proximité (produits chimiques inflammables, gaz inflammables, …)  Utilisation de gaz inflammables  Autres : | Port des EPI adaptés (gants, lunettes, vêtement de travail adaptés, chaussures de sécurité, …)  Eloignement des produits inflammables  Fermeture des bouteilles de gaz non utilisées pour les travaux  Permis Feu OBLIGATOIRE réalisé par le SSI au 01 69 33 **34 33**  Interdiction de fumer à proximité  Présence d’un extincteur à proximité  Respect des consignes de sécurité incendie  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Electricité | Intervention sur de la Basse Tension  Intervention sur de la Haute Tension  Intervention dans un poste de transformation  Intervention à proximité d’un câble Haute Tension  Intervention à proximité de réseaux électriques  Présence d’eau à proximité ou travaux en milieu humide  Intervention dans enceinte conductrice exiguë (parois métalliques ou conductrices)  Proximité conducteur nu sous tension  Autres : | Port des EPI adaptés (gants isolants, masque de protection, lunettes de protection, chaussures de sécurité isolante, …)  Interventions réalisées par du personnel formé et habilité (fournir une copie des habilitations)  Consignation et déconsignation des installations par personnel habilité  Consignation et déconsignation des installations par un agent de l’EP  Réalisation d’une fiche de consignation  Utilisation d’un vérificateur d’absence de tension (VAT) avant intervention  Outillage électroportatif et de mesure conforme  Analyse des plans de réseaux avant intervention  Autres |  |  |  |  |
| Espace Clos | Intervention dans un regard, une fosse  Intervention dans les Galeries Techniques souterraines  Intervention dans un vide sanitaire  Intervention dans une TAR (Tour AéroRéfrigérante)  Intervention dans un autoclave  Intervention dans une cuve, un réservoir, une citerne. (préciser le produit contenu : )  Autres : | Aération de la zone  Mise en place d’une ventilation mécanique (extracteur)  Analyse de l’air (Oxygène, hydrure, toxique, …) avant la descente  Utilisation d’un détecteur gaz étalonné et contrôlé  Moyen d’alerte : Tel portable  Pas de travailleur isolé  Présence d’un binôme en dehors de l’espace confiné  Utilisation d’un appareil respiratoire  Utilisation d’un appareil respiratoire isolant (personnel formé)  Récupération d’une PTI (Protection de Travailleur Isolé) au niveau de PC de Sécurité  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Fouilles  Terrassement | Intervention dans une tranchée  Réalisation d’une tranchée  Réalisation de terrassements à la pelle mécanique  Présence de réseaux électriques enterrés  Intervention à proximité d’un câble Haute Tension  Présence de réseaux informatiques enterrés  Présence de réseaux d’eau potable enterrés  Présence de réseaux d’eaux usées et d’eaux pluviales enterrés  Présence de réseaux gaz enterrés  Risque d’éboulement  Circulation routière  Circulation piétonne  Evacuation des terres excédentaires  Autres : | Etayer les tranchées si h>1,30m et si l< 2\*h/3  Baliser la zone de travail  Vérifier les plans réseaux avant intervention. En cas de doute contacter le demandeur des travaux (ou l’hébergeur des travaux)  Faire les demandes de DICT  Réalisation de sondages préalables pour vérifier le positionnement des réseaux  Sondage réalisé à la pelle manuelle  PV vérification de la pelle mécanique  CACES du conducteur de la pelle  Pas de travailleur isolé  Mise en place de pont lourd pour les passages piétons et véhicules  Mise en place de déviation pour les piétons et véhicules  Nettoyage des routes par balayeuse ou tout autre moyen  Autres |  |  |  |  |
| Travaux Salissants | Intervention sur les eaux usées  Intervention sur des machines-outils  Autres : | Port des combinaisons de travail  Donner accès aux sanitaires / douches  Autres |  |  |  |  |
| Sondage  Forage  Pressiométrie | Réalisation de sondage ou forage à la foreuse  Réalisation de sondage ou forage à la pelle mécanique  Utilisation de bouteilles de gaz pour test de pression  Circulation de piéton / véhicule dans la zone  Présence de chevaux dans la zone  Présence de réseaux électriques enterrés  Intervention à proximité d’un câble Haute Tension  Présence de réseaux informatiques enterrés  Présence de réseaux d’eau potable enterrés  Présence de réseaux d’eau usée et / ou d’eau pluviale enterrés  Présence de réseaux gaz enterrés  Autres : | Port des EPI adaptés (chaussures de sécurité, gilet fluo, …)  Balisage de la zone  Vérifier les plans réseaux avant intervention. En cas de doute contacter le demandeur des travaux (ou l’hébergeur des travaux)  Faire les demandes de DICT  Réalisation de sondages préalables pour vérifier le positionnement des réseaux  Sondage réalisé à la pelle manuelle  Pas de travailleur isolé  Rebouchage des trous après intervention  Matérialisation visible des piézomètres (à valider avec le responsable du centre équestre et / ou espaces verts)  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risques | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Chimique | Utilisation de produits chimiques dangereux (nettoyage, peinture, décapage, détartrage, usinage, …)  CMR (Cancérogène,  Mutagène et / ou Reprotoxique)  Toxique  Nocif  Irritant  Corrosif  Inflammable  Explosif  gaz sous pression  Intervention sur fluide frigorifique  Autres | Port de EPI adaptés (blouse, combinaison, gants adaptés, chaussures de sécurité, lunette de protection, …  Fournir les FDS (fiche de données de sécurité) des produits  Respect des consignes d’utilisation des produits fournies par la FDS  Ventilation des locaux  Etiquetage des produits  détecteur de fuite de fréon  Attestation de capacité pour la manipulation de fluides frigorigènes  Sensibilisation aux risques chimiques  Ne pas monter dans les ascenseurs / monte-charges avec les produits.  Extincteur à proximité  Respect des filières de gestion des déchets  Rédaction d’un BSD (Bordereau de Suivi de Déchet) spécifique pour les fluides frigorifiques  Présence de douches de sécurité à proximité  Information au personnel à proximité  Autres : |  |  |  |  |
| Intervention dans des locaux où sont utilisés/stockés des produits chimiques  Intervention dans salle de manipulation avec présence de Nanoparticules  Intervention sur des installations, équipements ayant contenus des produits chimiques ou gaz  (préciser : )  Autres : | Analyse des risques avant intervention  Réalisation d’une autorisation de travail  Port des équipements adaptés (blouse, chaussures de sécurité, …)  Utilisation d’un masque adapté pour les produits chimiques  Utilisation d’un masque adapté pour les nanoparticules  Ventilation de la pièce / zone  Arrêt des installations  Autres |  |  |  |  |
| Intervention sur les terrasses/toitures avec rejets des sorbonnes et extractions de stockage de produits chimiques, rejets gaz, nanoparticules, …  (Préciser : )  Autres : | Réalisation d’une autorisation de travail  Arrêt des sorbonnes et extractions  Demande aux laboratoires au moins 2jrs avant  Port des protections respiratoires adaptées  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risques | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| GAZ / Fluides sous pression | Utilisation de gaz sous pression  Utilisation de fluides sous pression  Intervention dans des salles avec présence de bouteilles de gaz  Intervention dans une pièce avec risque d’anoxie  Transport des bouteilles des gaz | Réalisation d’une autorisation de travail  Fournir les FDS (fiche de données de sécurité) des produits  Respect des consignes d’utilisation des produits fournies par la FDS  Ventilation des locaux  Manipulation par du personnel formé  Présence d’un détecteur  Utilisation d’un détecteur portable  Fermeture des bouteilles de gaz  Fermeture des vannes pneumatiques  Ne pas monter dans un espace clos avec des bouteilles de gaz (ascenseurs, monte-charges, …)  Autres : |  |  |  |  |
| Poussières | Intervention dans des locaux avec présence de poussière  Réalisation de travaux provoquant la formation de poussières | Port des masques à poussières adaptés  Aération du local  Prévenir le SPIS au 01 69 33 **34 33**  Autres : |  |  |  |  |
| Brûlure par Chaud / Froid | Intervention sur des appareils générant de la chaleur  Réalisation de travaux générant de la chaleur  Intervention à proximité d’installation générant de la chaleur  Intervention sur des appareils générant du froid  Réalisation de travaux générant du froid  Intervention à proximité d’installation générant du froid  Intervention sur une cuve d’azote liquide  Utilisation d’azote liquide  Dépotage d’azote liquide | Fournir les FDS (fiche de données de sécurité) des produits  Respect des consignes d’utilisation des produits fournies par la FDS  Ventilation des locaux  Port des EPI adaptés (gants pour le chauds, gants pour le froid, protections faciales, tenue de travail adaptée, chaussures de sécurité, …  Manipulation par du personnel formé  Présence d’un détecteur d’oxygène  Utilisation d’un détecteur d’oxygène portable  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Biologique | Intervention sur réseau d’eau usée  Intervention sur réseau d’eau potable  Maintenance sur les TAR (risque légionnelle), PSM (Poste de Sécurité Microbiologique), …  Intervention sur les terrasses/toitures avec présence de rejet de TAR, PSM, …  Intervention dans des locaux avec risque biologique  Autres : | Port des EPI adaptés (chaussures de sécurité, combinaison, …)  Masque de protection adapté au risque biologique  Vaccins à jour  Arrêt des équipements générant le risque biologique avant intervention  Autorisation de travail pour accéder dans les pièces des services et laboratoires concernés  Désinfection de la zone ou de l’équipement avant intervention  certificat de décontamination de la zone ou de l’équipement  Formation sur le risque légionnelle  Sensibilisation sur le risque biologique  Désinfection des canalisations d’eau potable  Analyse de l’eau potable avant reprise de la consommation  Autres |  |  |  |  |
| Amiante | Présence d’amiante dans les locaux  Intervention à proximité de matériaux amiantés avec dégagement de poussières possible  Intervention de maintenance / réparation sur des matériaux amiantés : dalles de sol, calorifuge, fenêtres, parois extérieures préfabriqué, …  Retrait de matériaux amiantés  Réalisation de prélèvement de matériaux susceptibles de contenir de l’amiante  Autres : | Remise du Dossier Technique Amiante (DTA)  Réalisation d’un DAAT (Diagnostic Amiante Avant Travaux)  Opération de retrait / confinement en sous-section 3  Réalisation d’un plan de retrait  Plan de retrait transmis à l’Ecole et en annexe du plan de prévention  Opération de maintenance en sous-section 4  Rédaction d’un mode opératoire à joindre au plan de prévention  Opérateur formé en sous-section 4  Utilisation des EPI adaptés (combinaison, gants, chaussures de sécurité, sur chaussures, ….)  Port d’une protection respiratoire adaptée au niveau d’empoussièrement et au temps d’exposition  Balisage et bâchage de la zone  Evacuation des déchets conformément à la règlementation  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| Atmosphère Exposive  Atex | Intervention dans une pièce à risque ATEX  Intervention sur une installation Atex  Conduite, maintenance, travaux sur une chaufferie gaz naturel + fioul + extracteur Atex  Autres : | Autorisation de travail pour accéder dans les pièces des services et laboratoires concernés  Port des EPI adaptés (chaussures de sécurité, combinaison, …)  Téléphone portable interdit  Objets électrostatiques interdits  Présence d’un système de détection gaz  Port d’un détecteur portable  Sensibilisation au risque Atex de l’intervenant  Interdiction de fumer sur ou à proximité de la zone  Autres |  |  |  |  |
| Rayonnement Ionisant | Intervention dans une salle de manipulation avec des sources de rayonnement ionisant  Intervention en toiture / terrasse avec risque de rayonnements ionisants  Intervention dans zone extérieure avec risque de rayonnements ionisants  Autres : | Autorisation de travail à remplir avec le laboratoire  Planning d’intervention à valider avec le laboratoire  Arrêt des manipulations  Certificat de non contamination de la pièce  Pas de travailleur isolé  Port d’un dosimètre  Port des EPI adaptés (blouse, gants, …)  Autres : |  |  |  |  |
| Champ magnétique et/ou Electro-magnétique | Intervention dans une salle de manipulation avec des sources de champs magnétiques et/ou électromagnétiques  Intervention en toiture / terrasse avec risque d’émission de champs magnétiques et/ou électromagnétiques  Autres : | Autorisation de travail à remplir avec le laboratoire  Planning d’intervention à valider avec le laboratoire  Utilisation d’outils et/ ou matériaux **non** métalliques  Arrêt des équipements électromagnétiques  Information aux personnes porteuses d’implants métalliques, pacemakers, pompes électroniques, …  Pas de travailleur isolé  Autres : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analyse des risques** | | | | | | |
| Risque | Phase où le risque peut être présent | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre | | | |
| SH | EU | EE | ST |
| LASER | Intervention dans une salle de manipulation avec des sources LASER  Intervention de maintenance sur un équipement LASER  Utilisation d’un LASER dans le cadre de ses travaux  Autres : | Autorisation de travail à remplir avec le laboratoire  Planning d’intervention à valider avec le laboratoire  Port des EPI adaptés aux rayonnements LASER (blouse, lunette LASER, gants, …)  Arrêt des équipements LASER  Pas de bijoux  Pas d’écran de visualisation et/ou réfléchissant dans la zone  Pas de travailleur isolé  Autres : |  |  |  |  |
| Nuisible | Présences de puces dans les galeries techniques souterraines, sous-sols, etc…  Autres : | Eloigner les personnels allergiques  Mise à disposition de produits insecticides  Pulvérisation du produit insecticide avant intervention  Traitement de la zone avant intervention par l’Ecole  Utilisation d’une combinaison jetable.  Se doucher après intervention  Pas de travailleur isolé  En cas de piqûres, prévenir immédiatement l’Ecole et arrêter le chantier. |  |  |  |  |
| Autre Risque |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. Matériels, outillages, appareils et installations mis en œuvre par l'entreprise extérieure** | | | | |
| Désignation | Contrôle périodique réglementaire | | Conditions d'entretien durant l'opération | |
| Périodicité | Nom et adresse de l'organisme agréé chargé du contrôle | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. Documents annexés au Plan de Prévention** | |
| **Document remis par l’EU**  **et/ou site hébergeur** | Livret d’accueil des entreprises extérieures  Plan de circulation pour personnel et véhicules des EE (itinéraire et lieu de stockage)  Plans des réseaux  PV de consignation des réseaux  Electricité  Eaux  Informatique  DTA (Dossier Technique Amiante)  DAAT (Diagnostic Amiante Avant Travaux)  Autres (préciser) : |
| **Documents éventuels**  **(en tant que de besoin) :** | Convention de prêt de matériel  DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)  Plan de retrait  Consignes de sécurité spécifiques liées à l’intervention  Document « Autorisation de travail »  Habilitations  Electrique  Cariste  Conduite de nacelle  Travail en hauteur  Autres  Fiches de données de sécurité (FDS)  PV de vérification des matériels  CACES des conducteurs  Autres (préciser) : |

REMARQUES des C.H.S.C.T :

|  |
| --- |
| **INCENDIE / ACCIDENT** |
| **ALERTER le**  **SERVICE SECURITE INCENDIE**  **18 / 01 69 33 34 33**  **(poste fixe) / (depuis mon portable)**  **N’oubliez pas d’indiquer le n° pièce où vous êtes, ne raccrochez jamais le premier !** |

**Avis du Service Hygiène Sécurité Environnement de l’EP :**

**Nom et Signature du SHSE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTREPRISE EXTERIEURE | | ENTREPRISE UTILISATRICE | | SITE HEBERGEUR  *Ecole polytechnique* | |
| Nom : | | Nom : | | Nom :Mr P. Drobinski | |
| Fonction : | | Fonction : | | Fonction :Directeur du LMD | |
| Signature : | | Signature : | | Signature : | |
| SOUS-TRAITANT 1 | SOUS TRAITANT 2 | | SOUS TRAITANT 3 | | SOUS TRAITANT 4 |
| Nom : | Nom : | | Nom : | | Nom : |
| Fonction : | Fonction : | | Fonction : | | Fonction : |
| Signature : | Signature : | | Signature : | | Signature : |

***L'entreprise extérieure et les sous-traitants certifie avoir fait connaître à l'ensemble des salariés sous leur responsabilité toutes les informations ci-dessus***

**Original pour le demandeur des travaux**

**Copies :** - Ecole polytechnique / Site hébergeur

- Entreprise Extérieure

- Entreprises sous-traitantes

- SHSE

- Service Médical de Prévention

- Service ou laboratoire occupant ou concerné par les travaux.

- CHSCT