**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 polytechniqueMme Natalie FERNANDES Mme Vanessa MOREAU01 69 33 37 37 ou 01 69 33 37 38natalia.fernandes@polytechnique.edu vanessa.moreau@polytechnique.edu |
| Etabli le : | Plan de Prévention : [x] Chantier / Travaux ponctuels  [x] 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 :FonctionTéléphone :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. DrobinskiTéléphone: 5142Mail :philippe.drobinski@lmd.polytechnique.fr |
| Assistant de prévention (AP) du secteur d’intervention :*Si différent du demandeur des travaux* | Nom : C. PietrasTéléphone: 5182Mail : pietras@lmd.polytechnique.fr |
| **INSPECTION COMMUNE PREALABLE**Date de l’inspection commune :  |
| **Participants du Site Hébergeur (SH) :** [x]  Correspondant EP pour le suivi des travaux : [x]  Représentant de la DPI : [x]  Représentant du SHSE : [x]  Représentant du SPIS :**Participants de l’Entreprise Utilisatrice (EU) :** [x]  Responsable des travaux sur le site : [x]  Chargé du suivi des travaux : [x]  Autres : | **Participants de l’Entreprise Extérieure (EE) :** [x]  Responsable de l’EE : [x]  Chargé du suivi des travaux :[x]  Chef de chantier :**Participants des Entreprises Sous-traitantes (ST) :** [x]  ST1 : [x]  ST2 :[x]  ST3 :[x]  ST4 : [x]  ST5 :[x]  ST6 : |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |
| --- |
| **Analyse des risques**  |
| Risque | Phase où le risque peut être présent  | Mesure de prévention à respecter | Mise en œuvre  |
| SH | EU | EE | ST |
| [x] LASER | [x]  Intervention dans une salle de manipulation avec des sources LASER[x]  Intervention de maintenance sur un équipement LASER[x]  Utilisation d’un LASER dans le cadre de ses travaux[x]  Autres : | [x]  Autorisation de travail à remplir avec le laboratoire[x]  Planning d’intervention à valider avec le laboratoire[x]  Port des EPI adaptés aux rayonnements LASER (blouse, lunette LASER, gants, …)[x]  Arrêt des équipements LASER[x]  Pas de bijoux [x]  Pas d’écran de visualisation et/ou réfléchissant dans la zone[x]  Pas de travailleur isolé[x]  Autres : | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  |
| [x] Nuisible | [x]  Présences de puces dans les galeries techniques souterraines, sous-sols, etc…[x]  Autres : | [x]  Eloigner les personnels allergiques[x]  Mise à disposition de produits insecticides[x]  Pulvérisation du produit insecticide avant intervention[x]  Traitement de la zone avant intervention par l’Ecole[x]  Utilisation d’une combinaison jetable.[x]  Se doucher après intervention[x]  Pas de travailleur isolé[x]  En cas de piqûres, prévenir immédiatement l’Ecole et arrêter le chantier. | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  | [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x] [x]  |
| [x] 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** | [x]  Livret d’accueil des entreprises extérieures[x]  Plan de circulation pour personnel et véhicules des EE (itinéraire et lieu de stockage) [x]  Plans des réseaux[x]  PV de consignation des réseaux [x]  Electricité [x]  Eaux [x]  Informatique[x]  DTA (Dossier Technique Amiante)[x]  DAAT (Diagnostic Amiante Avant Travaux)[x]  Autres (préciser) : |
| **Documents éventuels** **(en tant que de besoin) :** | [x]  Convention de prêt de matériel  [x]  DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)[x]  Plan de retrait[x]  Consignes de sécurité spécifiques liées à l’intervention [x]  Document « Autorisation de travail » [x]  Habilitations  [x]  Electrique [x]  Cariste [x]  Conduite de nacelle [x]  Travail en hauteur [x]  Autres[x]  Fiches de données de sécurité (FDS)[x]  PV de vérification des matériels[x]  CACES des conducteurs[x]  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