

ANALYSE DES RISQUES



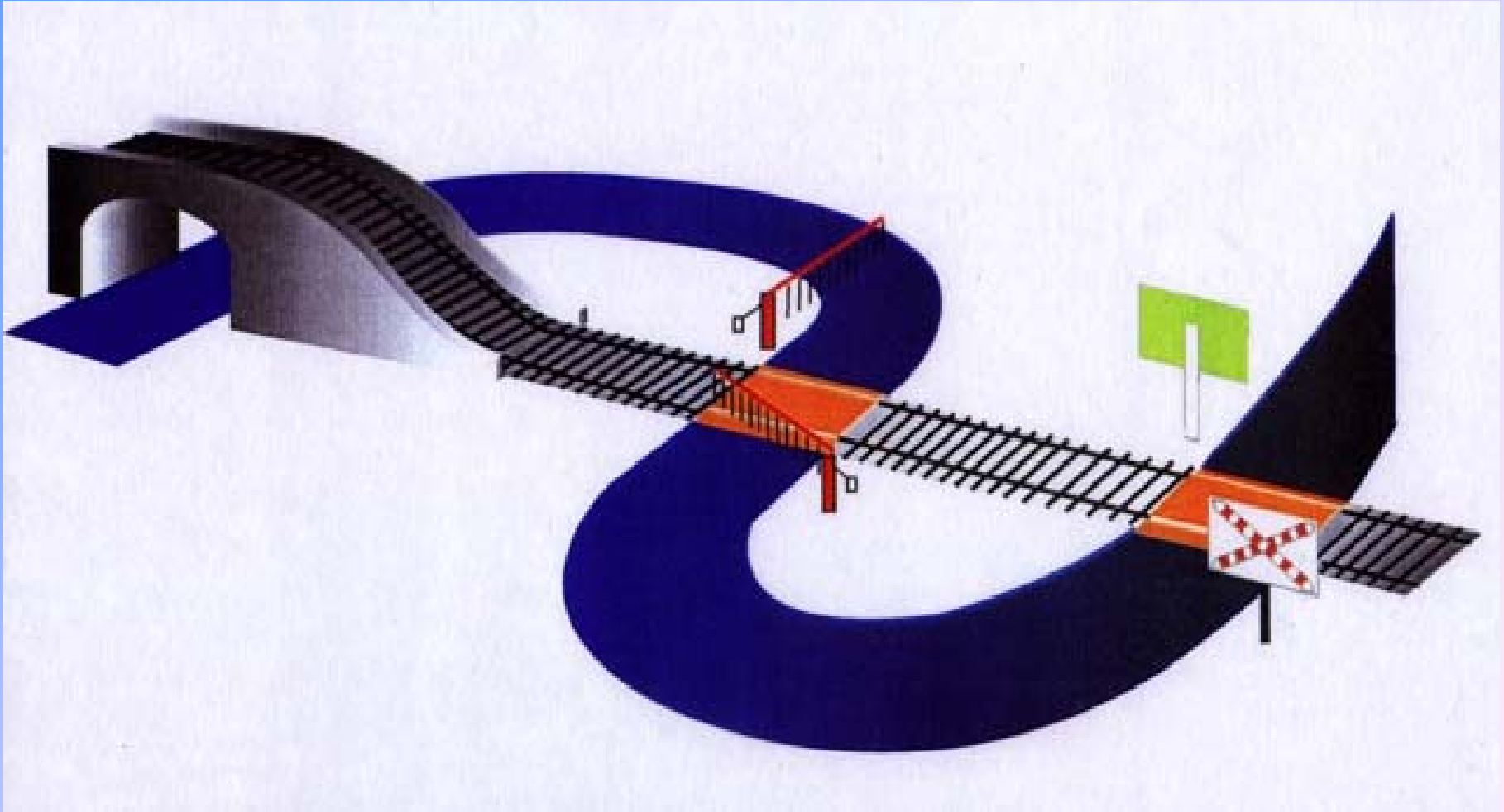
PROPOSER DES MESURES DE PREVENTION

Loi N° 91-1414 du 31 décembre 1991

Article L 230.2: PRINCIPES GENERAUX DE PREVENTION

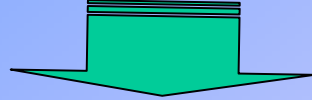
- Éviter les risques
- Évaluer les risques qui ne peuvent pas être évités
- Combattre les risques à la source
- Adapter le travail à l'homme (conception des postes, choix des équipements, méthodes de travail)
- Tenir compte de l'évolution de la technique
- Remplacer ce qui est dangereux
- Planifier la prévention
- Donner la priorité à la protection collective
- Donner les instructions aux travailleurs

INTEGRATION DE LA PREVENTION



PROPOSER DES MESURES D'AMELIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

CRITERES DE CHOIX DES MESURES DE PREVENTION



CONFORMITE A LA REGLEMENTATION



COÛT POUR L'ENTREPRISE



STABILITE DE LA MESURE



PORTEE DE LA MESURE



DELAI D'APPLICATION



COÛT POUR LE TRAVAILLEUR



POSSIBILITE DE DEPLACEMENT DU RISQUE



GRILLE D'ANALYSE DES RISQUES

DATE:

UNITE DE TRAVAIL:

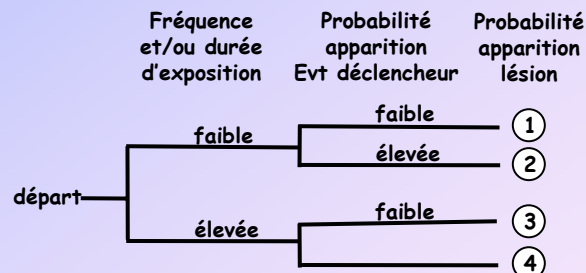
REDACTEUR:

Danger (cause)	Situation dangereuse (opérateur + cause)	Evènement déclencheur	Dommages (AT,MP)	Gravité 1 à 4	Probabi. 1 à 4	Évalua. 1 à 3	Mesures de prévention existantes	proposées
Cables au sol	Travailleur à proximité Des cables	Pieds dans Les cables	Contusions hématomes	2	1	3		R
Toiture H=5m	Salarié sur toiture	Plaque fibro casse	décès	4	2	2	Interdiction personne, Entreprise extérieure, platelage	

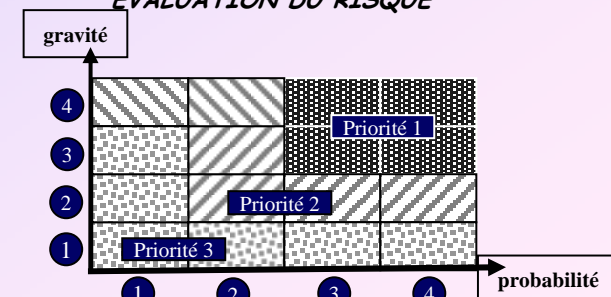
ESTIMATION DE LA GRAVITE

- 1: accident du travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt
- 2: AT ou MP avec arrêt
- 3: AT ou MP avec rente
- 4: AT ou MP mortel

ESTIMATION DE LA PROBABILITE



EVALUATION DU RISQUE



ESTIMATION DE LA GRAVITE

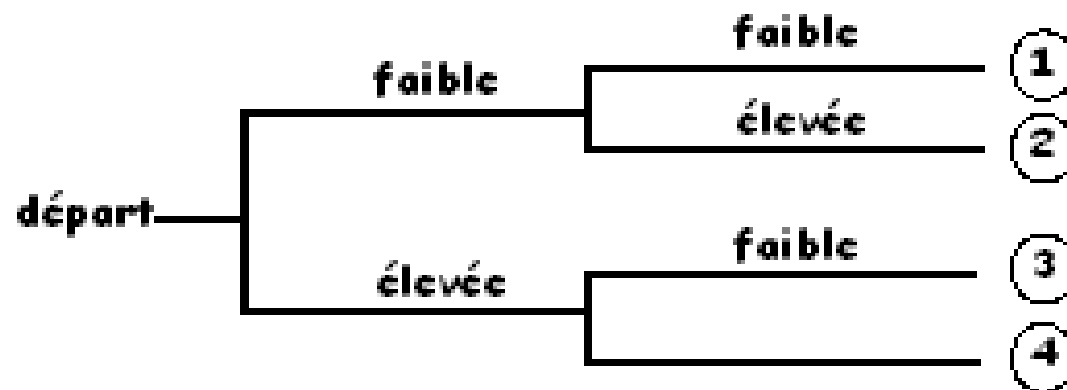
- 1: accident du travail (AT) ou maladie professionnelle (MP) sans arrêt**
- 2: AT ou MP avec arrêt**
- 3: AT ou MP avec rente**
- 4: AT ou MP mortel**

ESTIMATION DE LA PROBABILITE

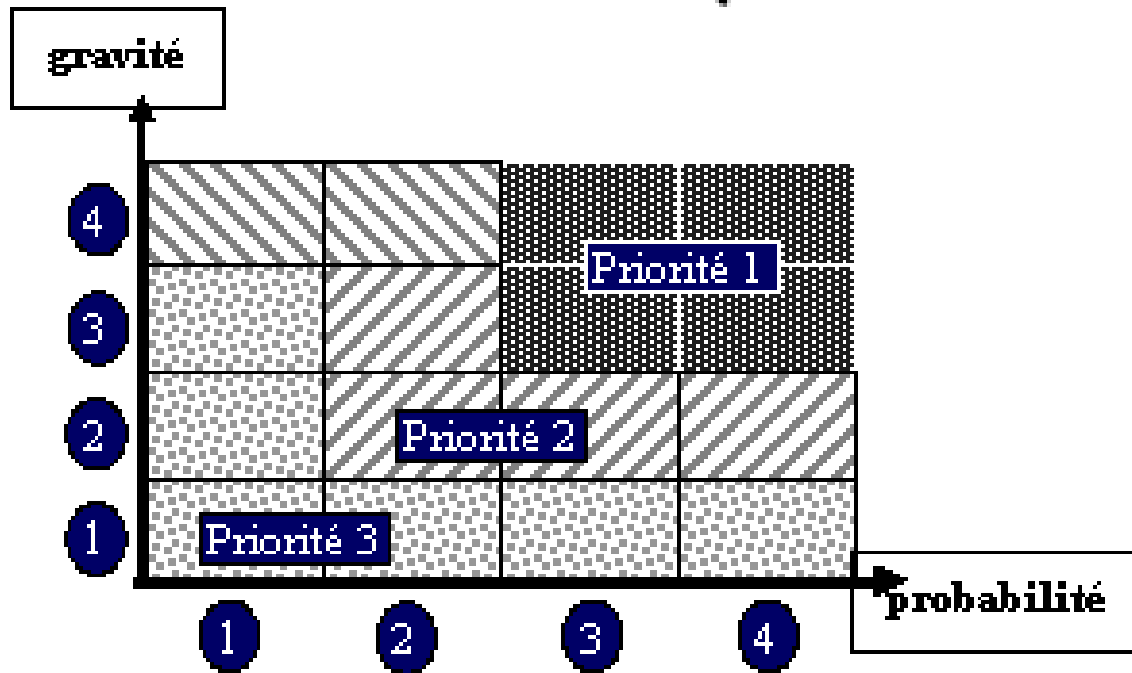
**Fréquence
et/ou durée
d'exposition**

**Probabilité
apparition
Evt déclencheur**

**Probabilité
apparition
lésion**



EVALUATION DU RISQUE



PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS LIÉS À LA MANUTENTION MANUELLE

➤ Limiter la charge

Sacs de 25kg plutôt que sacs de 50 kg

➤ Donner la priorité à la manutention mécanique

Palans,
Chariots,
Pinces,
Ventouses...

➤ Aménager les postes

Tables élévatrices

➤ Utiliser les protections individuelles

Chaussures de sécurité,
Gants de manutention...

➤ Former les opérateurs aux Gestes et Postures

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS LIÉS AUX DÉPLACEMENTS OPÉRATEURS

CHUTE DE
HAUTEUR

➤ Éviter les travaux en hauteur

➤ Privilégier les protections collectives

➤ utiliser les protections individuelles

Construction de charpentes sur gabarits au sol
Utilisation de perches pour nettoyer les vitres

Nacelles élévatrices

Harnais

CHUTE DE
PLAIN PIED

➤ Aménager le poste de travail

➤ Éviter l'encombrement du poste

➤ Équiper l'opérateur de chaussures antidérapantes

Sol anti-dérapant
Accès facilité
Obstacles éliminés (câbles...)

Palettes
Produits stockés

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS LIÉS À L'UTILISATION DE VÉHICULES

➤ Améliorer l'infrastructure routière

Réseau, Signalétique

➤ Assurer une bonne maintenance des véhicules

➤ Développer le transport collectif

Réseau de ramassage des salariés par transport en commun

➤ Organiser le travail pour respecter les temps de conduite et de repos

Transport de marchandises
Autocars...

➤ Ajuster les délais de déplacements

Distances
Réseau routier
Conditions atmosphériques

➤ Former et recycler les conducteurs à la conduite des véhicules

PROPOSER DES MESURES D'AMELIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE MECANIQUE

➤ Travailler la forme et la position relative des composants mécaniques

Espace minimal qui sépare les pièces en mouvement pour éviter écrasement ou cisaillement
Outil noyé sur presse mécanique

➤ Utiliser les protections collectives

Carters fixes, ou carters dont la présence autorise le fonctionnement de la machine
Tapis sensibles
Chasse-mains

➤ Équiper la machine de dispositifs de commandes adaptées

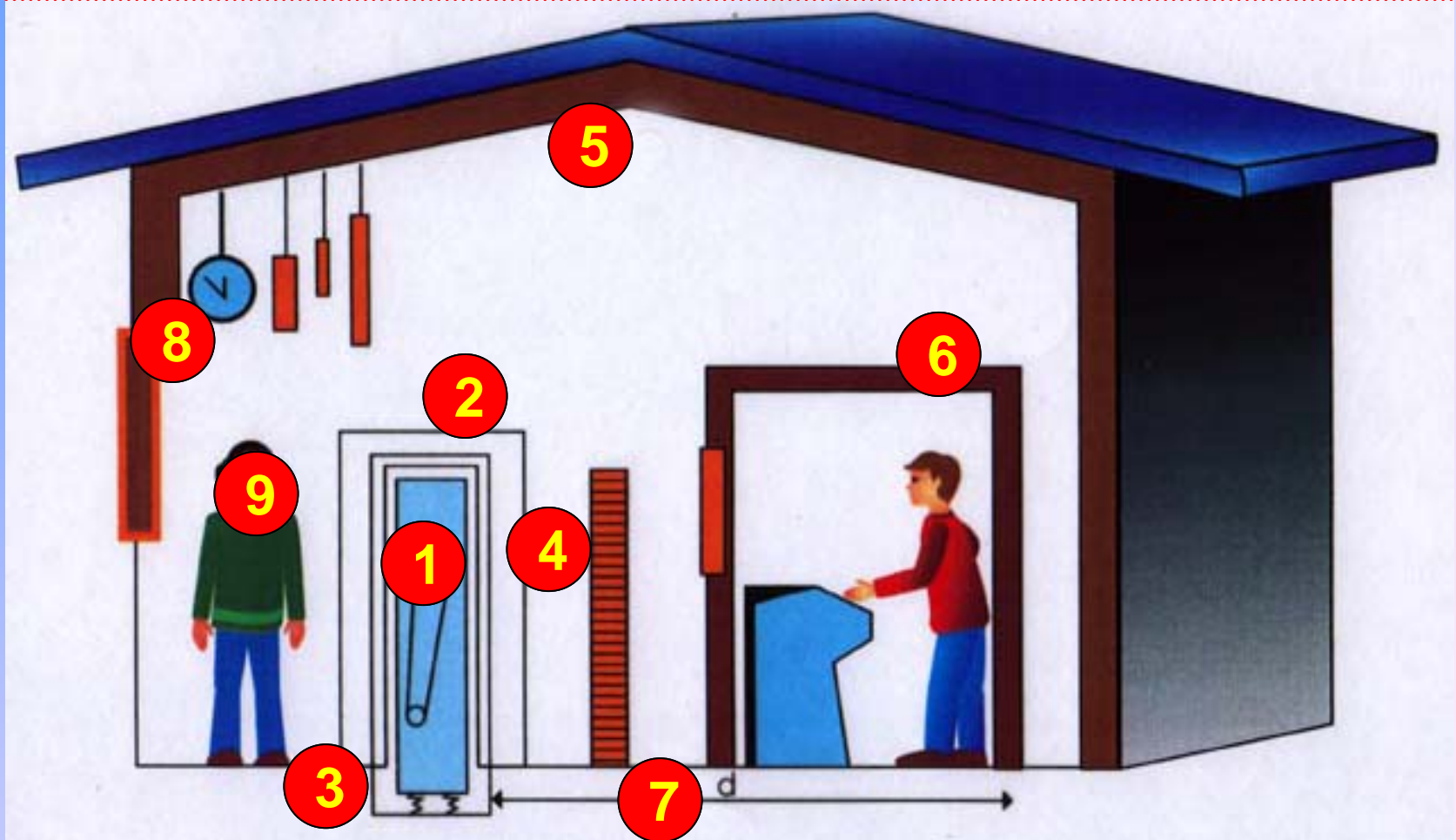
Commande bi-manuelle
Bouton, câble d'arrêt d'urgence
Inter-verrouillage à transfert de clé

➤ Réfléchir aux opérations de maintenance

Conduite de l'installation coup par coup, séquence par séquence, vitesse lente...

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE PHYSIQUE: LE BRUIT



PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE PHYSIQUE: L'ECLAIRAGE

➤ Définir l'éclairement moyen recommandé suivant l'activité

➤ Conception des locaux

Orientation des baies vitrées
Éclairage naturel zénithal
Éclairage localisé et général
Positionnement des luminaires
Maintenance des tubes et lampes

➤ Étudier l'implantation des écrans
informatiques

➤ Définir les caractéristiques des
tubes et lampes

Indice de rendu des couleurs
Température de couleur

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE PHYSIQUE: LES VIBRATIONS

➤ Proposer des machines dont le principe de fonctionnement n'engendre pas de vibrations

➤ Traiter les vibrations à la source

Équilibrer les masses en mouvement

➤ Réduire la transmission des vibrations

Poignées suspendues
Suspension de châssis de véhicules
Suspension de sièges
Plots antivibratils

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE PHYSIQUE: LES RAYONNEMENTS

➤ Faire vérifier périodiquement le matériel par un organisme agréé

➤ Réduire autant que possible la durée d'exposition

➤ Délimiter les zones d'exposition

➤ Protéger l'opérateur par des écrans

➤ Fournir à l'opérateur des
protections individuelles

Tablier en plomb
Gants

➤ Munir l'opérateur de film dosimétrique

➤ Effectuer une surveillance médicale spéciale des opérateurs

Parois vitrées
Plomb
Béton

PROPOSER DES MESURES D'AMELIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE PHYSIQUE: LES AMBIANCES THERMIQUES

**AMBIANCE
FROIDE**

➤ Réduire la vitesse
des flux d'air

➤ Porter des
vêtements de
protection

**AMBIANCE
CHAUDE**

➤ Réduire l'intensité de chaleur

➤ Diminuer le temps d'exposition

➤ Monter des écrans de protection

➤ Réduire la charge physique
des opérateurs

➤ Porter des vêtements
de protection spécifiques

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE CHIMIQUE

➤ Connaître les caractéristiques des produits ou des poussières

➤ Obtenir la fiche de données de sécurité auprès du fournisseur

➤ Capter les émissions de produits chimiques ou de poussières, à la source

➤ Installer une ventilation générale avec un fort renouvellement d'air

➤ Équiper les opérateurs de protections individuelles

➤ Lire les étiquettes

➤ Remplacer le produit par un produit présentant moins de risques pour la santé

Aspiration de poussières près des outils
Travaux de laboratoires sous hottes aspirantes

➤ Stocker les produits dans des locaux isolés

Gants
Masques

➤ Sensibiliser et former les opérateurs

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE ÉLECTRIQUE

➤ Se protéger contre les contacts directs

Par éloignement
Par obstacles
Par isolation

➤ Se protéger contre
les contacts indirects

Mise à la terre des masses
Dispositif de coupure automatique

➤ Procéder aux vérifications périodiques réglementaires des
installations électriques avec remise en conformité si nécessaire

➤ Former l'opérateur à la sécurité en électricité pour lui délivrer
un niveau d'habilitation en fonction des tâches qu'il effectue

PROPOSER DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA SITUATION DE TRAVAIL

DANGERS D'ORIGINE BIOLOGIQUE

➤ Concevoir les laboratoires en fonction de la classification des agents biologiques manipulés

➤ Établir des protocoles de manipulations

➤ Procéder au nettoyage, à la désinfection des locaux et à la stérilisation des instruments

➤ Former les opérateurs aux gestes techniques adaptés et aux règles d'hygiène

➤ Vacciner le personnel exposé

MAITRISE DES RISQUES

J'observe l'environnement du poste

J'identifie les dangers(phénomènes dangereux)

J'estime la gravité

J'estime la probabilité d'apparition du dommage

J'évalue le risque

Je m'informe sur les mesures de prévention existantes

J'utilise
les dispositifs
de protection

J'alerte
la hiérarchie

Je propose
des mesures

JE PEUX
TRAVAILLER
EN SÉCURITÉ

