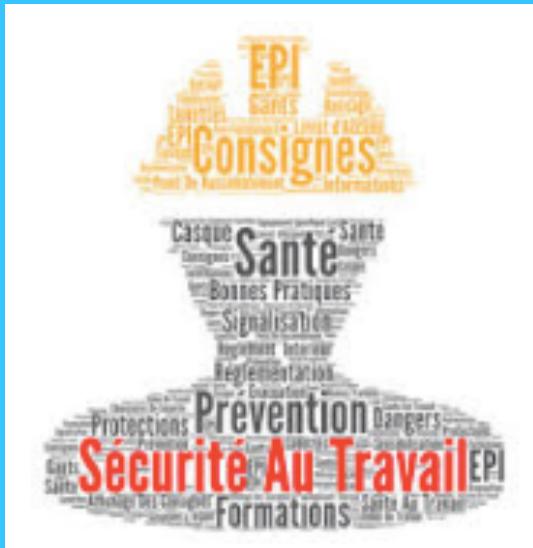


PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Cours 2 Evaluation des risques professionnels

Licence Pro Chimie Nucleaire
2017



- Mr/Mme Glossaire ?



- Qu'avez vous retenu d'hier ?

2- Initiation à l'évaluation des risques

(Objectifs, méthode, identification et classement des risques, plan d'action)

3- Initiation à une méthode d'analyse d'accident

(Faits et Opinions, recherche et examen des faits, mise en ordre des causes, recherche de solution)



4- Initiation à une méthode d'analyse d'une situation de travail

(Notion d'ergonomie, méthodologie d'analyse, charge physique et mentale)

1- Les Bases en Prévention

(Enjeux et valeurs, réglementation, acteurs internes et externes, AT/MP, Risques professionnels)

Pourquoi Evaluer les risques ?

- Obligation réglementaire (code du travail) pour
Toute organisation > 1 salarié
 - Hiérarchisation des risques
 - Elaboration plan d'action
 - Bénéfices au quotidien



DOCUMENT UNIQUE D'EVALUATION DES RISQUES

Pourquoi Unique ?

Le document unique est tenu à disposition :

- **des membres du CHSCT, des délégués du personnel,**
- **des salariés**
- **du médecin du travail,**
- **de l'inspecteur du travail,**
- **de l'agent du service prévention de la CARSAT.**



Mise à jour annuelle au minimum



PENALITE EN CAS D'ABSENCE DE DU : amande de 1500 à 9000€ en cas de récidive

But de la Démarche d'Evaluation des risques ?



Etape initiale de toute démarche de prévention en santé et sécurité au travail

Analyser et évaluer les risques, comment faire ?

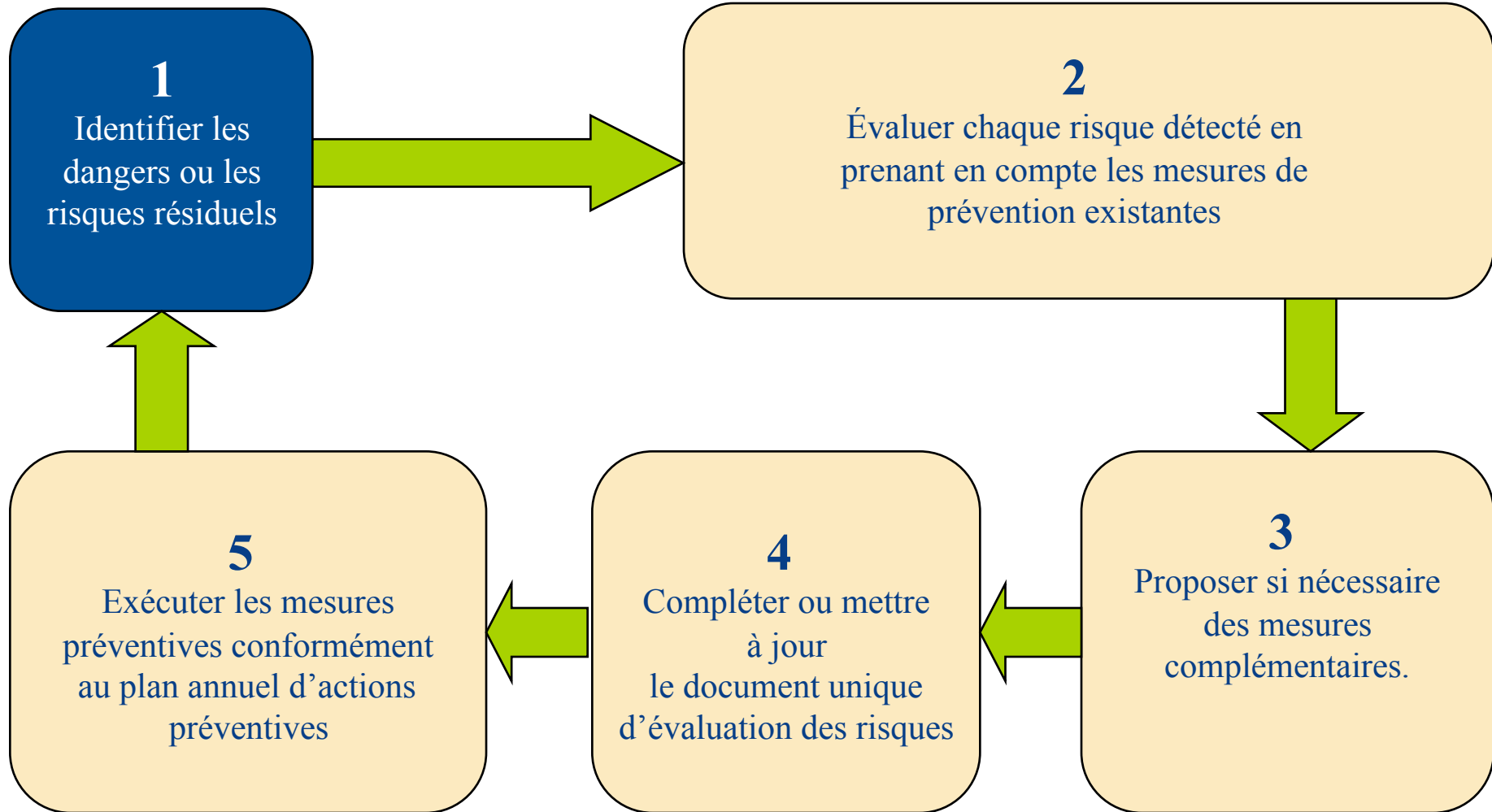
- Définir les unités de travail
- Recueillir et identifier les pratiques à risque.
- Analyser les conséquences réelles ou potentielles des incidents.
- Définir des actions prioritaires pour les risques « inacceptables ».
- Améliorer ses pratiques et maîtriser ses risques.

Découpage de l'entreprise en Unités de Travail

VIDEO EVALUATION DES RISQUES

- Découpage géographique (par atelier, par poste...)
- Découpage par type d'activité, par métiers, par produits utilisés...





ETAPE 1: Identifier les dangers

Difficulté

Comment identifier les risques ?

1) Observation directe des situations de travail

OBSERVATION : METHODE ITAMAMI

Milieu

- Environnement du poste
- Ambiance (bruit, chaleur...)
- Horaire de travail
- Cadences
- Type de rémunération
- Communication dans l'entreprise

Tâche

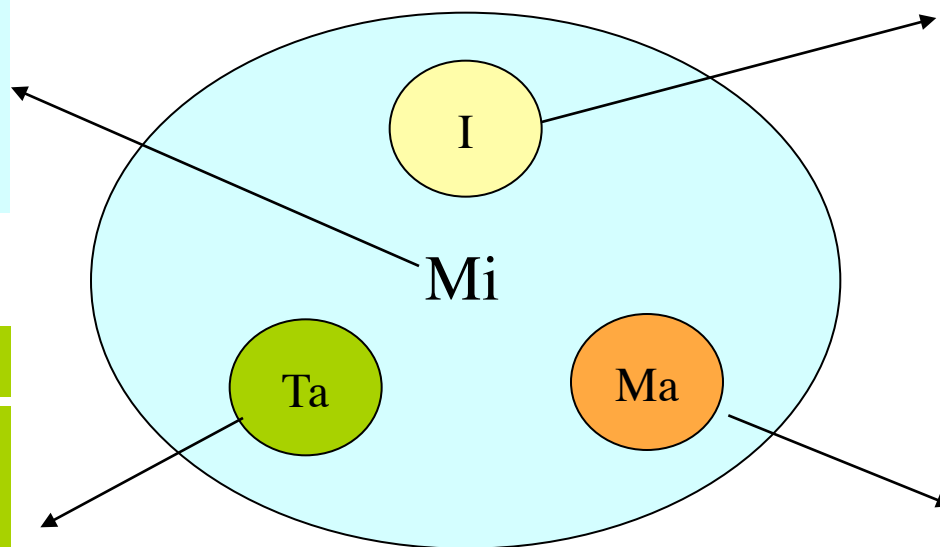
- Travail prescrit
- Travail réel
- Comment ?
- Avec qui ?

Individu

- Qui
- Age
- Sa formation
- Son ancienneté
- Caractéristiques physiques
- Caractéristiques psychologiques

Matériel

- Type
- Produits utilisés
- Energie
- Fonctionnement
- Vétusté



Chaque Déterminant est associé à un certain nombre de caractéristiques

Milieu

- Espace de travail étroit
- Aménagement du poste non adapté
- Poussières
- Fumées
- Température élevée ou basse
- Eclairage inadapté
- Sol encombré
- ...

Tâche

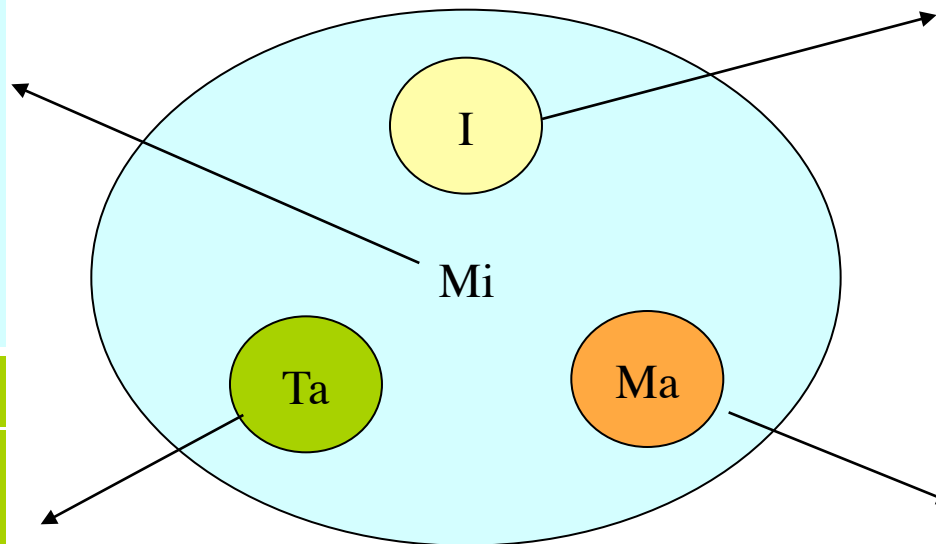
- Activités répétitives
- Travail de précision
- Travail de force
- Travail à la chaîne
- Manutention manuelle
- Postures contraignantes
- ...

Individu

- Absence de formation
- Gaucher ou droitier
- Sexe
- Age
- Taille
- ...

Matériel

- Matériel dangereux
- Matériaux dangereux
- Technique dépassée
- ...





2) Interview des personnes

3) Analyse des déclarations d'accidents du travail et du registre des premiers soins

4) Par la lecture de documents

5) Identification des personnes exposées aux risques

Les opérateurs **directement** présents et actifs dans la situation de travail (production, maintenance, expédition, approvisionnement, etc.),

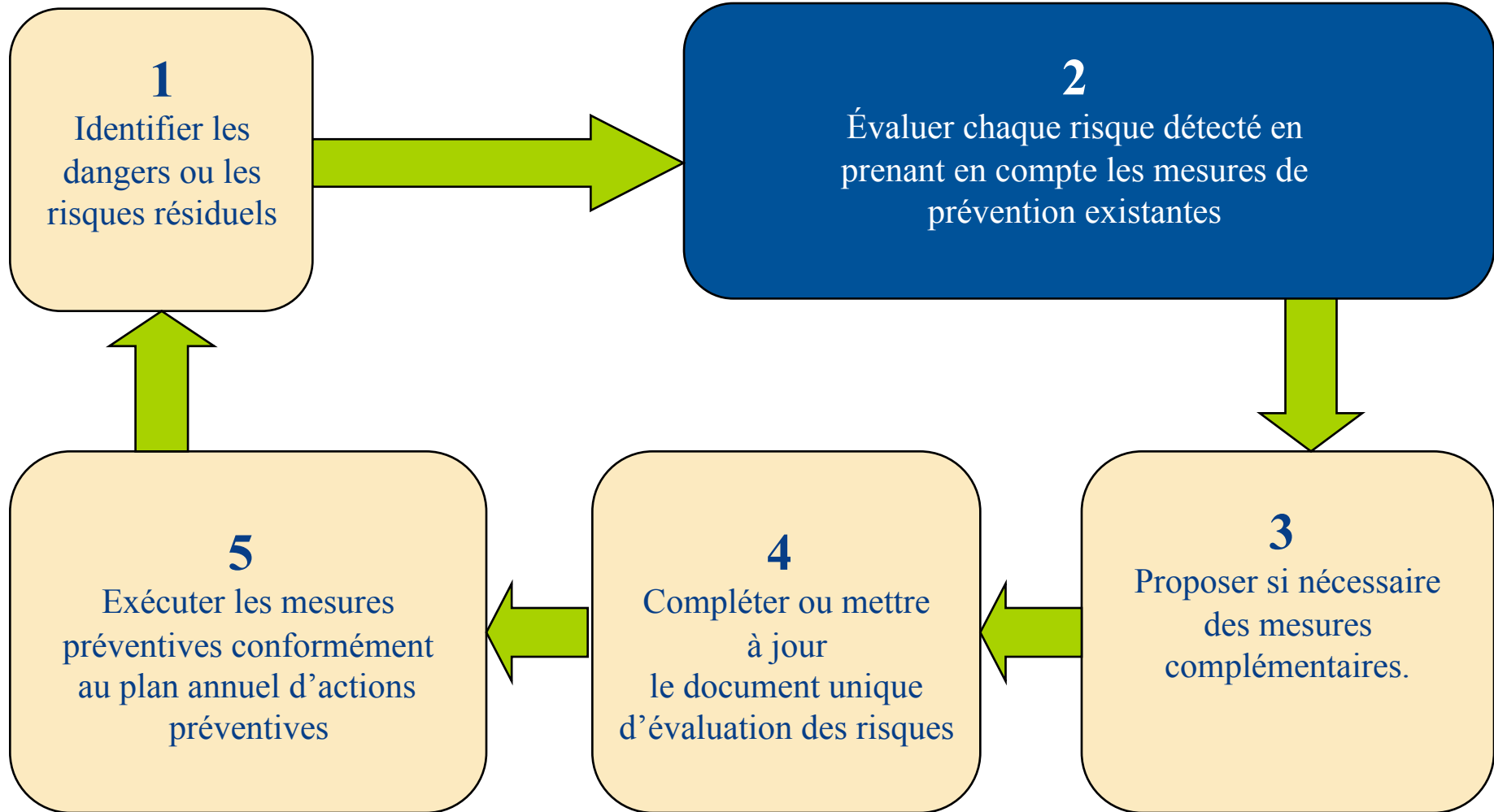
+

Les opérateurs indirectement concernés (salariés d'entreprises extérieures, chauffeurs livreurs, visiteurs, clients....)

Ainsi, l'utilisation d'une clé à chocs génère un risque sonore élevé pour l'utilisateur, mais d'autres opérateurs se trouvant à proximité sont indirectement exposés aux nuisances sonores.

Il faut également penser aux opérateurs se trouvant occasionnellement dans la situation de travail, ainsi qu'aux opérateurs les plus vulnérables

Dans la salle, quels sont les dangers ?



ETAPE 2: Evaluer les Risques > COTATION

	Gravite (G)	Gravité du risque = Importance des dommages corporels
1	Faible	Domage insignifiant
3	Sérieuse	Domage réversible (arrêt de travail, au plus)
7	Importante	Domage irréversible (handicap, IPP)
10	Majeure	Domage mortel

	Fréquence (F)	Fréquence d'exposition au danger
1	Faible	1 / an
3	Sérieuse	1 / mois
7	Importante	1 / semaine
10	Majeure	Tous les jours

	Durée (D)	Durée d'exposition au danger
1	Faible	Quelques secondes
3	Sérieuse	Quelques minutes (de 1 à 60 minutes)
7	Importante	Quelques heures (de 1 à 4 heures)
10	Majeure	Sans interruption (plus de 4 heures)

$$\text{RISQUE BRUT} = G * D * F$$

$$1 < \text{Risque brut} < 1\ 000$$

Prise en compte moyen des maitrises existants

$$\text{RISQUE RESIDUEL} = \text{Risque brut} * \text{MM}$$

$$0,1 < \text{Risque résiduel} < 1\ 000$$

	Moyen de Maitrise (MM)	Maitrise du risque
0.1	Correcte	<ul style="list-style-type: none">- Mesures techniques opérationnelles- Mesures d'organisation respectées- Mesures de protection respectées
0,3	Partiel	<ul style="list-style-type: none">- Mesures techniques partielles- Mesures d'organisation partielles- Mesures de protection portées partiellement
0,7	Insuffisant	<ul style="list-style-type: none">- Mesures techniques insuffisantes- Mesures d'organisation insuffisantes- Mesures de protection peu portées
1	Inexistant	<ul style="list-style-type: none">- Mesures techniques inexistantes- Mesures d'organisation inexistantes- Mesures de protection inexistantes ou non portées

HIERARCHISER LES RISQUES

Risque Résiduel	1000	100	300	700	1000
	700	70	210	490	700
	490	49	147	343	490
	343	34,3	102,9	240,1	343
	300	30	90	210	300
	210	21	63	147	210
	147	14,7	44,1	102,9	147
	100	10	30	70	100
	90	9	27	63	90
	70	7	21	49	70
	63	6,3	18,9	44,1	63
	61	6,1	18,3	42,7	61
	49	4,9	14,7	34,3	49
	30	3	9	21	30
	27	2,7	8,1	18,9	27
	21	2,1	6,3	14,7	21
10	1	3	7	10	
9	0,9	2,7	6,3	9	
7	0,7	2,1	4,9	7	
3	0,3	0,9	2,1	3	
1	0,1	0,3	0,7	1	
	0,1	0,3	0,7	1	

Classe du risque résiduel	Risque Résiduel
1-Risque prioritaire	$300 \leq RR$ et/ou $G=10$ et $MM=1$
2-Risque significatif	$51 \leq RR < 299$
3-Risque à surveiller	$11 \leq RR < 50$
4-Risque faible	$RR < 11$

Moyen de Maitrise

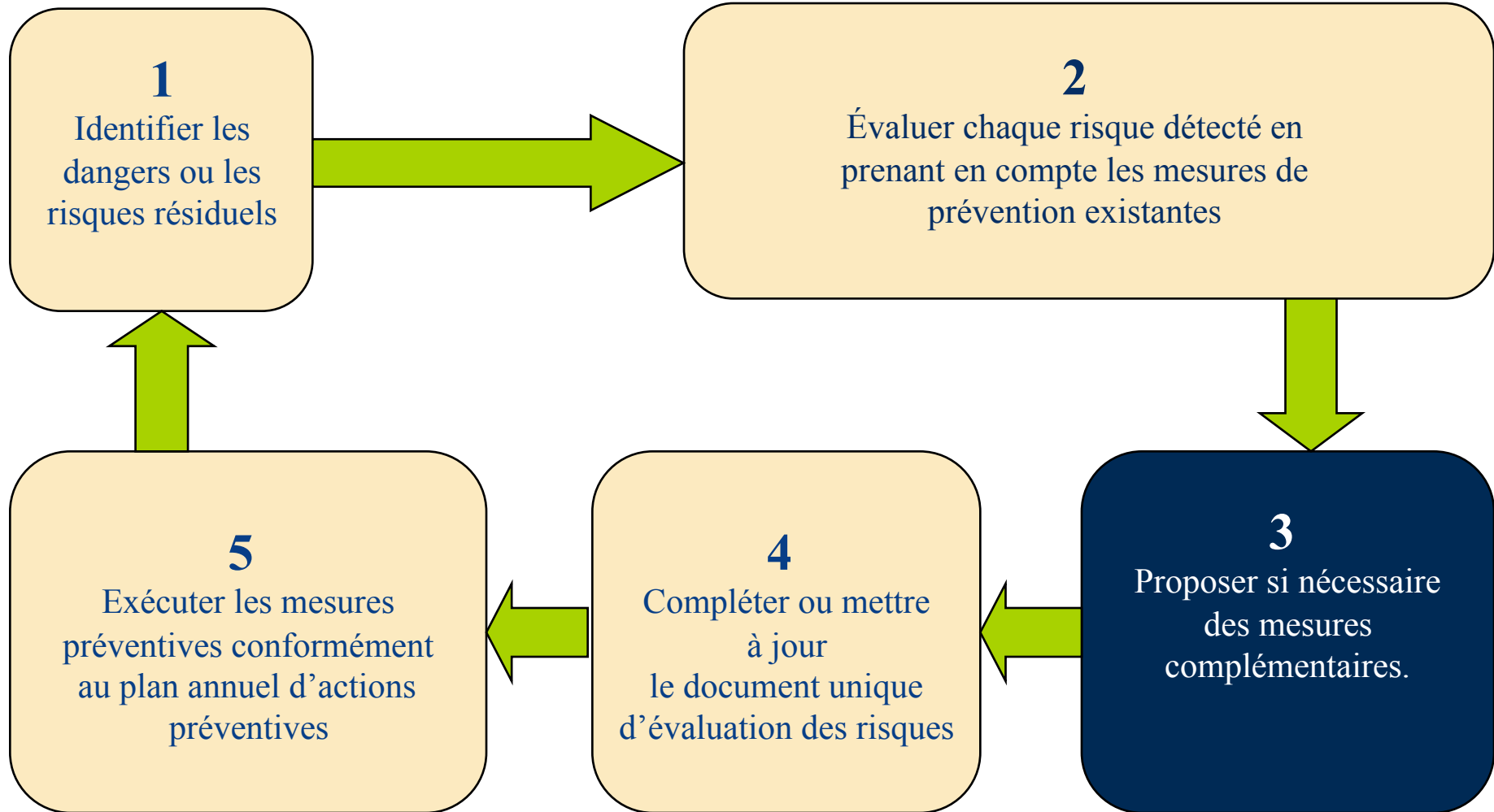
CLASSE	Définition	Mesures préventives complémentaires
1 Prioritaire	Risque grave voire imminent. Le niveau de prévention est totalemment inacceptable	Mettre en place des mesures compensatoires sans délai et planifier la mise en place d'action(s) permettant de réduire, au minimum, le risque à un niveau « Significatif »
2 Significatif	Risque non maîtrisé soit par insuffisance des mesures préventives, soit parce qu'il est nouveau ou qu'il était oublié.	Planifier la mise en place d'action(s) permettant de réduire, au minimum, le risque à un niveau « À surveiller »
3 A surveiller		
4 Faible		

EXERCICE PRATIQUE

Un 1^{er} jour (film INRS)



Compléter au moins 3 lignes dans la grille d'évaluation des risques pro

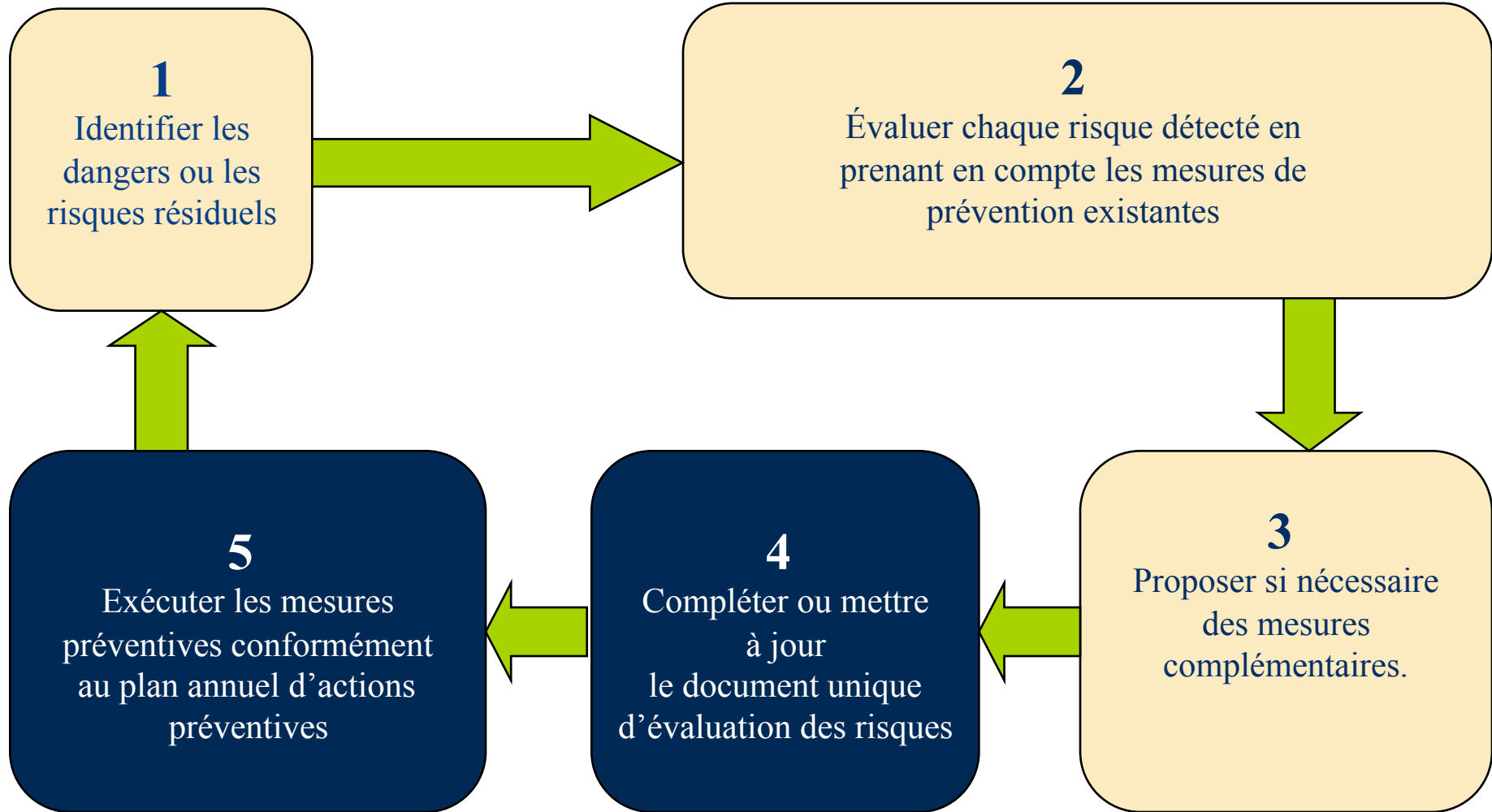


ET APRES ????

...II FAUT PASSER A L'ACTION !



Que faut-il dans un plan d'action ?



Mr / Mme Glossaire : des questions ?