

Objectifs :

- Organiser la zone de coupe de la série dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Eviter les situations dangereuses
- Préserver sa santé

Mise en situation

Vous êtes coupeur dans un atelier en confection de vêtements de luxe dans la région vendéenne. L'atelier de coupe doit être réaménagé. Vous êtes sollicité par le chef d'atelier pour participer à l'organisation.

La nouvelle zone d'activité de coupe comportera une scie à ruban, une table de coupe avec un chariot matelasseur et scie verticale, une zone de stockage de rouleaux de tissus et fournitures, une presse pour les opérations de préparation.

Il faut maintenant travailler sur l'organisation en tenant compte du matériel et aménagement nécessaire à l'activité, des normes de sécurités et de l'ergonomie.



Activités :

Votre responsable de production, souhaite que vous preniez conscience de l'importance de la sécurité et de la santé au travail. Elle vous demande alors d'appliquer la méthode d'analyse des risques. Vous réalisez différentes activités :

- Activité 1** Identifier et décrire des situations dangereuses et leur dommage
- Activité 2** Identifier les équipements de protection
- Activité 3** Proposer des mesures de prévention et de protection
- Activité 4** Evaluer le risque

Lire l'article :

(1) [Habillement : Carole B déroule le fil rouge de sa prévention - 2 novembre 2016- Mis à jour : 13 juillet 2022 :](https://www.solutionspreventionlemag.fr/magazine/reportage/habillement-carole-b-deroule-le-fil-rouge-de-sa-prevention.html)
<https://www.solutionspreventionlemag.fr/magazine/reportage/habillement-carole-b-deroule-le-fil-rouge-de-sa-prevention.html>

Activité 1 Décrire des situations dangereuses et leurs dommages

Lors de l'agencement de l'atelier de coupe et de l'implantation des machines et du mobilier, vous veillez à écarter les situations qui peuvent nuire à la sécurité des personnes travaillant dans l'atelier de coupe. Vous les traitez en mettant en place une analyse par le risque.



(2) Napo dans : [Reconnaissez les risques sur le lieu de travail - YouTube](#) (10'42)

www.youtube.com/watch?v=tYbxdhX6-FM

Document 1 Définition de la sécurité

La sécurité est « l'état dans lequel le risque de dommages corporels ou matériels est limité à un niveau acceptable » Norme ISO 8402 (1994), §2.8.

La sécurité recouvre le domaine de la santé et de la sécurité au travail et comprend les accidents du travail et les maladies professionnelles. L'histoire de la sécurité a évolué par le biais de nombreuses lois et réglementations.

1. Surlignez, dans le document 1, la définition de la sécurité.

Document 2 Quelques définitions

Danger : cause capable de créer une lésion ou atteinte à la santé.

Situation dangereuse : toute situation dans laquelle une personne est exposée à un ou plusieurs dangers (Ex : déplacement à côté d'une flaque d'eau).




Evènement dangereux : évènement susceptible de causer un dommage pour la santé (Ex : glissade).

Dommage : lésion et/ou atteinte à la santé.



2. A partir du document 2 et de la vidéo de Napo, déterminez le danger, décrivez la situation dangereuse, déterminez l'évènement dangereux et le dommage encouru pour chaque situation.
Complétez l'annexe A.

Annexe A Les situations dangereuses

	Danger	Description de situation(s) dangereuse(s)	Evènement(s) dangereux	Dommage(s) corporels
1 	La lame de la scie verticale	L'opérateur coupe sans EPI	La main touche la lame	Coupure profonde
2 	Travail en hauteur	Le coupeur est sur son escabeau, afin de prendre un rouleau de tissu en hauteur	La chute du coupeur	Fracture de la jambe
3 	Déplacement dans un espace encombré	Le tissu peut glisser des tables et tomber au sol lors des déplacement de la coupeuse entre les tables.	La chute de coupeuse	Entorse Fracture de la jambe et/ou du bras

Activité 2 Connaître les équipements de protection

L'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) doit être complémentaire aux équipements de protection collective (EPC) et à des mesures de sécurité afin de limiter les risques susceptibles d'être rencontrés lors de travaux.

3. A l'aide des sites proposés et de recherches sur Internet, retrouvez les différents éléments d'un équipement de protection individuelle et de protection collective.
Complétez l'annexe B.

Sites : (4) [Équipements de protection individuelle - EPI | Seton FR](http://www.seton.fr/protection-personne-epi)

www.seton.fr/protection-personne-epi

(5) [Les équipements de protection collective, qu'est-ce que c'est ? | Boplan](http://www.boplan.com/fr/les-equipements-protection-collective-quest-ce-que-cest)

www.boplan.com/fr/les-equipements-protection-collective-quest-ce-que-cest

Annexe B Les équipements de protection

Équipement de protection individuelle (EPI)	
Définition	Les EPI (Équipement de Protection Individuelle), correspondent selon l' article R4311-8 du Code du Travail aux "dispositifs ou moyens destinés à être portés ou tenus par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité".
Les différents types d'EPI	<ul style="list-style-type: none">• Les gants de protection• La protection auditive• Les lunettes de protection• Les masques de protection respiratoire• La protection de la tête (casque)• Les chaussures de sécurité• Les protections pour le travail en hauteur• Les vêtements de sécurité• Ergonomie du poste de travail
Équipement de protection collective (EPC)	
Définition	Il désigne l'ensemble des dispositifs contribuant à l'amélioration de la sécurité des employés.
Les différents types d'EPC	<ul style="list-style-type: none">• Le revêtement de sol antidérapant• Les portes et portillons• Les barrières (piétonnes, de circulation, anticollision)• Les dispositifs de signalisation horizontale (marquage au sol)• ...

Activité 3 Proposer des mesures de prévention et de protection

1. Installez-vous sur un poste informatique. Ouvrez le document « A3-les mesures de protection » dans le « partage classe ». Enregistrez le sous votre session en ajoutant votre prénom.
A l'aide de recherches Internet, retrouvez les différents logos des équipements de protection individuelle et collective.
Positionnez les dans les colonnes correspondantes.
2. Proposez des mesures de prévention et/ou de protection (individuelles et/ou collectives) et/ou les mesures de prévention qui visent à supprimer le danger, aux 3 situations dangereuses, en Annexe A.
Complétez l'annexe C en reliant les pictogrammes correspondants avec une flèche.

Annexe C

N° de la Situation	Proposition de mesures de prévention et/ou de protection
<p>1</p> <p>La lame de la scie verticale</p>	<p>Mesure de prévention : Formation, affichage des consignes d'utilisation, Ergonomie du poste de travail Utilisation d'une découpe laser en fonction du type de production.</p> <p>Mesure de protection : Collective : Délimitation d'une zone de danger. Individuelle : Lecture des consignes Les gants de protection</p>
<p>2</p> <p>Travail en hauteur</p>	<p>Mesure de prévention : Formation, affichage des consignes de sécurité. Étagère adaptée au rangement des rouleaux, dispositif de levage adapté au poste.</p> <p>Mesure de protection : Collective : Barrières de protection au niveau des étagères pour éviter les chutes de rouleaux. Individuelle : Les protections pour le travail en hauteur.</p>
<p>3</p> <p>Déplacement dans un espace encombré</p>	<p>Mesure de prévention : Formation organisation du travail.</p> <p>Mesure de protection : Collective : Le revêtement de sol antidérapant Meuble, bacs, adaptés au mode de production. Délimitation d'une zone de circulation. Individuelle : Les chaussures de sécurité.</p>

EPC



EPI



Protection oculaire



Casque de protection



Protection auditive



Protection obligatoire des voies respiratoires



Chaussures de sécurité



Gants de protection



Vêtements de protection



Visière de protection



Harnais de sécurité



Passage obligatoire pour piétons



Obligation générale (accompagnée le cas échéant d'un panneau additionnel donnant des indications complémentaires)



Consulter le manuel / la notice d'instructions

Mesures de prévention visant à supprimer le danger



Activité 4 Evaluer le risque

Le Code du Travail impose à l'employeur de prendre toutes les mesures nécessaires afin d'assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale de ses collaborateurs (Art. L.4121-21). L'employeur doit alors évaluer les risques. Cette évaluation sera consignée dans le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels (DUERP, également et familièrement appelé DU ou document unique), consultable à n'importe quel moment par les salariés, les représentants du personnel et l'inspecteur du travail.

3. A l'aide de recherche sur Internet (www-santé au travail) et de la vidéo, définissez le document unique.

(6) [Le document unique, comment ça marche ? - YouTube](#) (2'12)

www.youtube.com/watch?v=FPkGjpajb14

Instauré en 2001, le document unique d'évaluation des risques professionnels (DU ou DUER) est obligatoire dans toutes les entreprises, quels que soit leur taille et leur secteur activité.

Il doit lister les risques professionnels encourus par les salariés de l'entreprise et les actions de prévention et de protection qui en découlent.

4. A l'aide de la vidéo, présentez les sanctions en cas d'absence ou de non mise à jour du DU.

Amende de 1500 € par unité de travail et 3000 € si récidive.

Document 3

Grille d'analyse des risques

DATE :

UNITÉ DE TRAVAIL :

RÉDACTEUR :

NOMBRE DE SALARIÉS :

Danger (cause)	Situation dangereuse (opérateur + cause)	Événement dangereux	Risque de ...	Dommages (lésion, atteinte à la santé)	Estimation du risque		Évaluation du risque	Observations
					gravité 1 à 4	probab. 1 à 4	priorités 1 à 3	
tuyaux au sol	Commis lave sol	Pieds dans câbles	chute	Contusions hématomes	2	3	2	Mettre en place procédure lavage sol – former commis

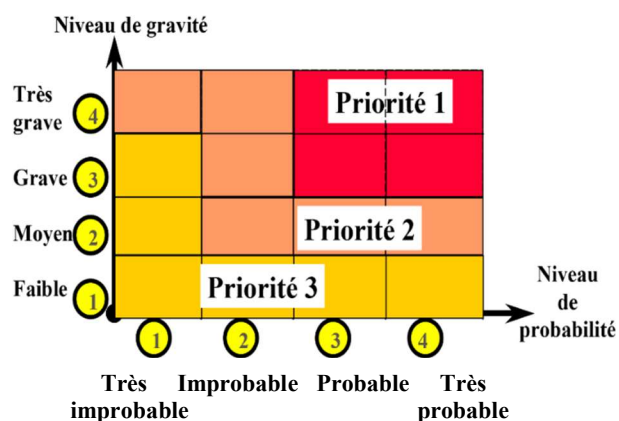
DOCUMENT 4 Estimation de la gravité du dommage

- ① **Faible** (accident de travail ou maladie professionnelle sans arrêt de travail)
- ② **moyen** (A.T. ou M.P. avec arrêt de travail)
- ③ **grave** (A.T. ou M.P. entraînant une incapacité permanente partielle)
- ④ **très grave** (A.T. ou M.P. entraînant un décès)



CLASSER LES RISQUES
JE LE RAJOUTE SUR LA LISTE DANS LA CATÉGORIE "IMPROBABLE"

DOCUMENT 6 Evaluer le risque



5. Prenez exemple sur le document 3.

A l'aide des documents 4, 5 et 6, complétez l'annexe D sur la probabilité et la gravité du risque correspondant à la tâche « la réception des rouleaux de tissu sous housses plastiques et le rangement des rouleaux dans les étagères » (document 7)

6. Déterminez les moyens de préventions à mettre en place.

DOCUMENT 7 Description d'une tâche :

Le coupeur réceptionne les rouleaux qui arrivent par transporteur. Le nombre et le poids des rouleaux varient en fonction des ordres de fabrications (OF) du donneur d'ordre. Après avoir déposé les rouleaux sur un chariot à roulettes, le coupeur les prend un par un et ouvre les housses (utilisation d'un cutter) afin de vérifier la matière par rapport à la commande. Puis il les dispose dans les étagères en les classant par OF. Chaque étagère est composée de plusieurs niveaux nécessitant l'utilisation d'un escabeau pour accéder au plus haut niveau.

A chaque lancement de production le coupeur déplacera et sortira les rouleaux pour lancer la série en production et remettra en stock le tissu restant, dans les étagères.

Annexe D

Danger Cause capable de provoquer une lésion <i>Ex : Flaque au sol</i>	Situation dangereuse Situation dans laquelle un opérateur se trouve en relation avec un/des dangers. <i>Ex : L'opérateur se déplace à proximité de la flaque</i>	Événement déclencheur Fait susceptible de provoquer un dommage pour la santé <i>Ex : L'opérateur marche sur la flaque et glisse</i>	Dommage Lésion la plus probable. <i>Ex : Entorse</i>	Estimation du risque		Eval. risque	Mesures de prévention existantes	Propositions d'actions de prévention <i>Priorise les actions de prévention qui permettent de supprimer ou réduire le danger</i>
				Gravité 1 à 4	Prob. 1 à 4	Priorités 1 à 3		
				Utilisation des annexes de l'aide à la rédaction				
Description Rouleau de tissu mal positionné dans le chariot	Le coupeur se déplace à proximité du chariot	Le coupeur se prend les pieds dans le rouleau	Entorse	2	4	2	Contrôle visuel du bon positionnement Formation	Formation au chargement des chariots. Rappel du port des EPI Formation à l'utilisation des aides à la manutention.
Le cutteur pour ouvrir la housse du rouleau de tissu	Le coupeur ouvre la housse plastique avec un cutter	Le cutter s'accroche dans la housse et coupe la main	Coupure	2	4	2	Gants de protection	Rappel du port des EPI Formation à la manutention des cutters Formation à l'utilisation des aides à la manutention. Prévoir des gants résistant aux coupures.
Etagère très haute	L'opérateur prend un escabeau pour monter le rouleau sur l'étagère	L'escabeau est mal positionné et le coupeur doit fournir des efforts pour porter le rouleau en hauteur	Douleurs/ mal au dos	1	3	2	Contrôle visuel du bon positionnement Formation PRAP	Formation au positionnement de l'escabeau Formation PRAP

L'employeur est un acteur majeur et incontournable de la santé et la sécurité des salariés.

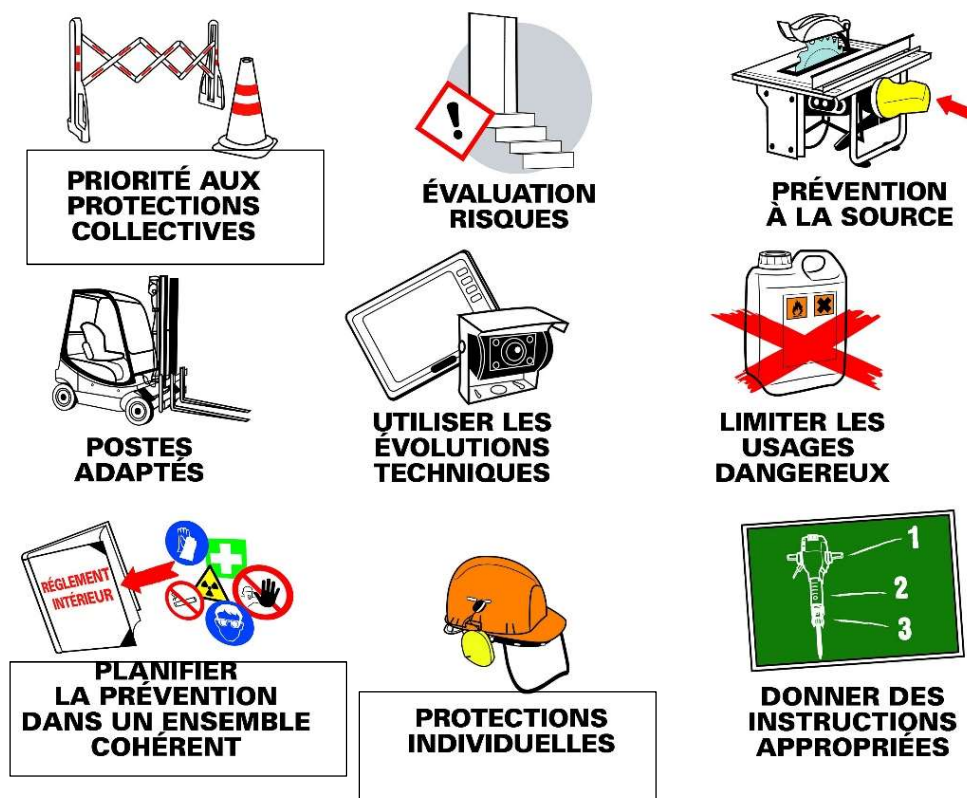
Art. L.4121-21 du Code du travail : l'employeur doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé des travailleurs de son établissement -y compris les travailleurs temporaires- sur la base d'une évaluation des risques présents dans son entreprise.



1. Les situations dangereuses



2. Les mesures de prévention et de protection

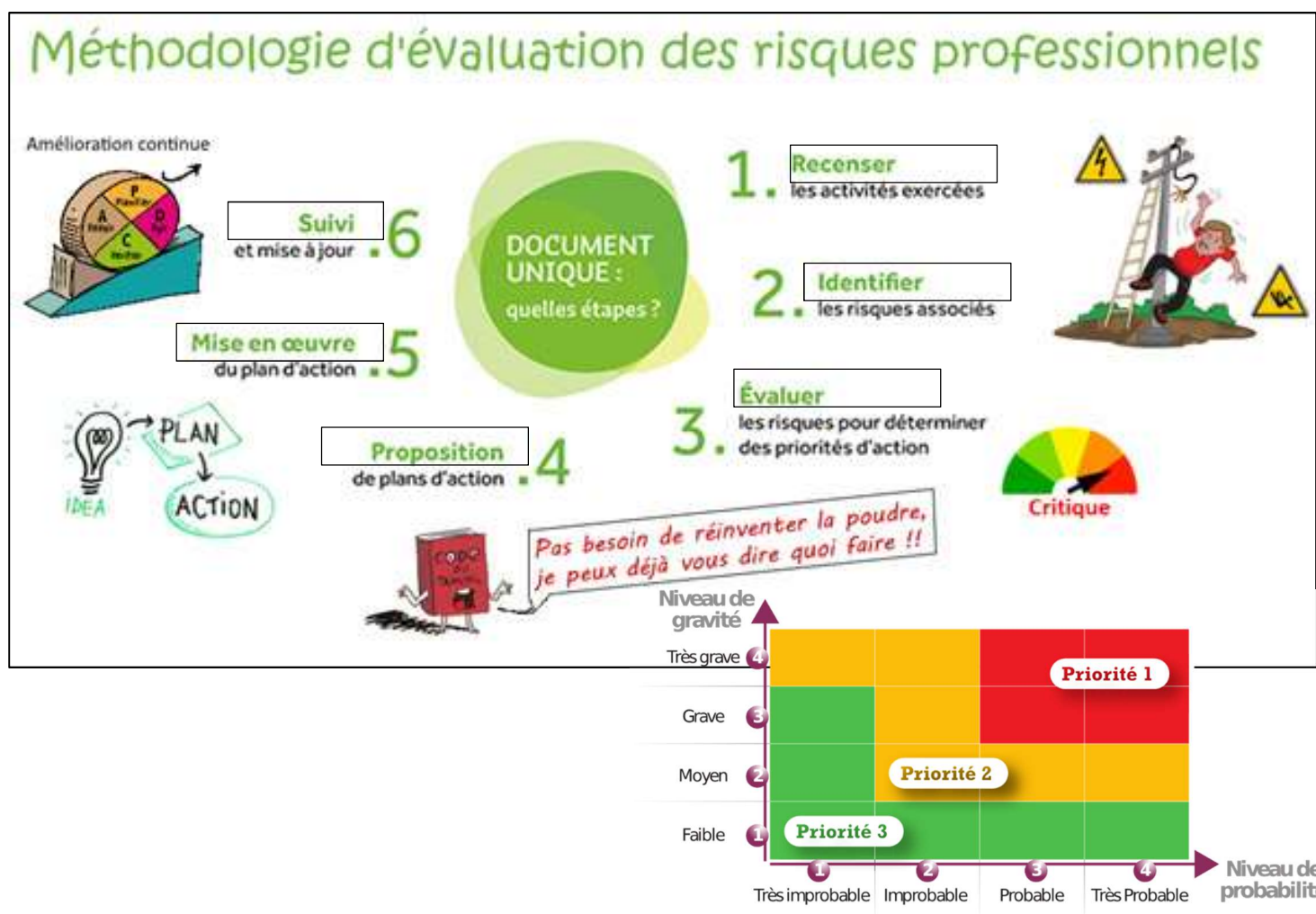


Les équipements de protection individuelle (EPI)

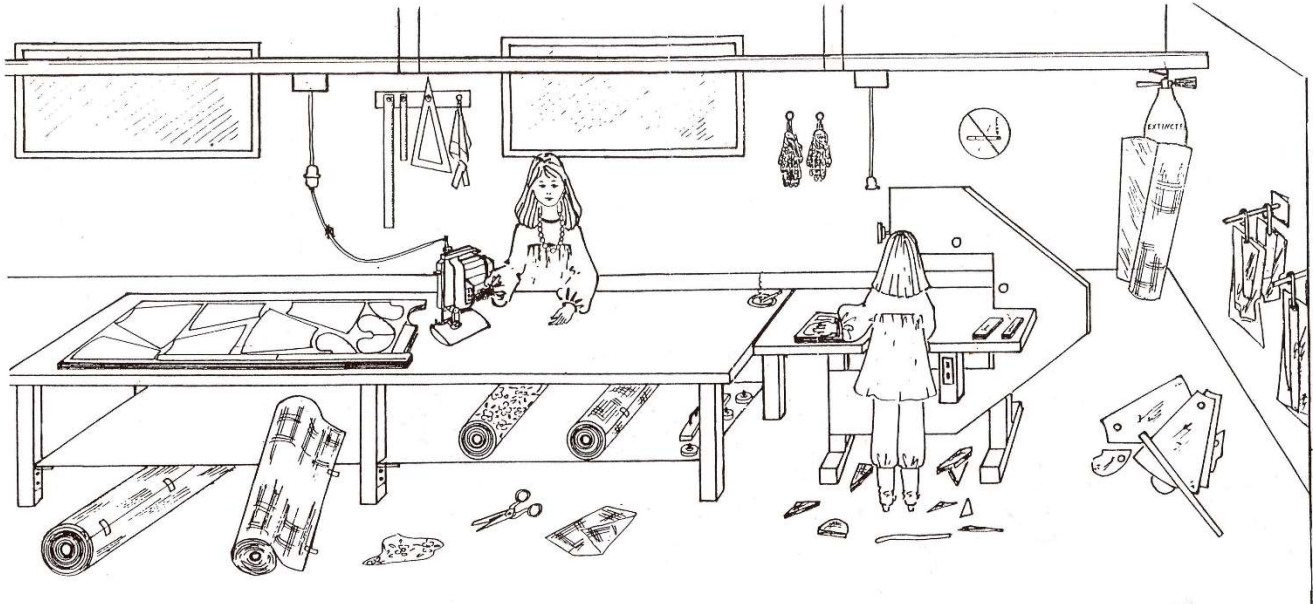


3. L'évaluation du risque

L'évaluation du risque est consignée dans le Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels (DUERP, également et familièrement appelé DU ou document unique), consultable à n'importe quel moment par les salariés, les représentants du personnel et l'inspecteur du travail.



Application 1 : Dans cet atelier de coupe, des situations dangereuses sont présentes. Identifiez -les et faites des propositions d'actions de prévention dans un tableau créé par vos soins.



Dans cet atelier de coupe des situations dangereuses sont présentes.

Enumérez les.

- Les opératrices n'ont pas les cheveux attachés.
- Les opératrices ne portent pas de gants en maille
- Le fil électrique des ciseaux à lame verticale est dénudé
- Des ciseaux manuels traînent sur le sol
- Des pièces de tissus sont laissées dans le passage
- Des restes de tissu traînent sur le sol
- L'une des opératrices fume alors qu'il, y a interdiction
- Des pièces de tissus rendent inaccessible l'accès à l'extincteur
- Des patrons encombrant le passage

Application 2 : Lors de la PFMP

- 1. Identifiez une situation à risque qui a été traitée ou une situation présentant un éventuel danger.**
- 2. Analysez et apportez des solutions.**
⇒ **Créez une fiche (voir Annexe D) que vous complétez en PFMP.**