

Nom : Prénom :	Prévention des risques professionnels	Date : Classe :
---------------------------------	--	----------------------------------

Séquence 5 : Les risques professionnels dans l'activité de travail.

Objectif : Analyser une situation de travail à partir des dangers en vue de proposer des actions de prévention.

Connaissances	Compétences	Aptitudes développées
-Identification et évaluation des risques	-Analyser le contexte professionnel. -Identifier les situations dangereuses. -Identifier les risques et les dommages potentiels. -Apprécier l'importance des risques (fréquence et gravité, probabilité d'occurrence). -Repérer le risque prépondérant du secteur.	-Sens de l'observation. -Esprit critique. -Esprit d'initiative.

Séance 1 : Les risques professionnels et les situations dangereuses.

Objectifs : - Analyser le contexte professionnel

- Identifier les risques professionnels d'un secteur
- Identifier des situations dangereuses

Contexte professionnel :

En tant qu'élève en 1^{ère} BAC Professionnel Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants, vous êtes amenés à réaliser des Périodes de Formations en Milieu Professionnel. Il est important de connaître les risques professionnels et de les évaluer afin de proposer des mesures de prévention nécessaire pour éviter les accidents de travail.

1. Analyser le contexte professionnel.

1.1 Identifier le problème posé ?



Situation 1 : Pierre élève en Baccalauréat Professionnel Eleec est amené à réaliser des PFMP et s'interroge sur les dangers et les risques professionnels de son secteur.


2. Les dangers de votre secteur.

2.1 Enumérer au moins quatre dangers rencontrés dans votre secteur professionnel.

-
-
-
-

3. Les risques professionnels.

3.1 A l'aide des images suivantes, citer les familles de risques professionnels pour un électrotechnicien.

 <p>www.acmo.rhonealpes.fr</p>	
 <p>ww.secure.qc.net</p>	



www.editions-tissot.fr



www.olivierrousseau.e-monsite.com



www.experton.unblog.fr



www.lightinthebox.com



www.fr.123rf.com

2.2 Entourer le risque le plus prépondérant dans votre secteur d'activité.

Situation 2 : Pierre se demande dans quelles situations de travail il peut rencontrer ces risques.

4. Les situations dangereuses.

4.1 A l'aide de vos PFMP, énumérer une situation de travail dangereuse ou Pierre peut rencontrer ces risques dans le tableau ci-dessous.

RISQUES	SITUATIONS DANGEREUSES
Risque électrique	
Risque de chute	
Risque lié à la circulation	
Risque mécanique	
Risque thermique	
Risque lié à l'ambiance lumineuse	
Risque biologique/ toxique	

Nom :	Prévention des risques professionnels	Date :
Prénom :		Classe :

Séance 2 : L'analyse des risques

- Identifier les dommages potentiels liés aux risques professionnels.
- Apprécier l'importance des risques (fréquence et gravité, probabilité)
- Proposer et justifier les mesures de prévention.

Situation 3 : Lors de sa période de formation en entreprise, Pierre travaille au 2ème étage d'un immeuble et les escaliers sont raides et étroits. En début d'après midi, son tuteur lui demande d'aller chercher une pince coupante dans le véhicule de fonction. Il descend ces escaliers et rate une marche. Sa chute provoque une entorse de la cheville

1. Analyse de la situation

1.1 Compléter le tableau ci-dessous.

Qui exerce l'activité ?	
Quelle est l'activité de l'opérateur ?	
Où est exercée l'activité ?	
Quand est exercée l'activité ?	
Comment exerce-t-il son activité ?	

2. Le vocabulaire spécifique aux risques professionnels.

2.1 A l'aide du document 1 et de la situation 3 :

Identifier le **danger**, la **situation dangereuse**, l'**événement dangereux** et le **risque** en complétant le schéma suivant du processus d'apparition d'un dommage.

Document 1

Définitions

Normes NF EN 292-1 et 2 NF EN 1050

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

Situation dangereuse : situation dans laquelle une personne est exposée à un ou plusieurs dangers

Événement dangereux : événement susceptible de causer un dommage pour la santé

Exemple de l'électricité



Danger : électricité



Risque : électrisation ou électrocution



Damage : arrêt respiratoire, brûlures électriques, troubles cardiaques

Source : INRS ED5018

Source : livre PSE hachette technique 1^{ère} Bac Pro

Danger	
Situation dangereuse	
Événement dangereux	
Risque	
Damage	

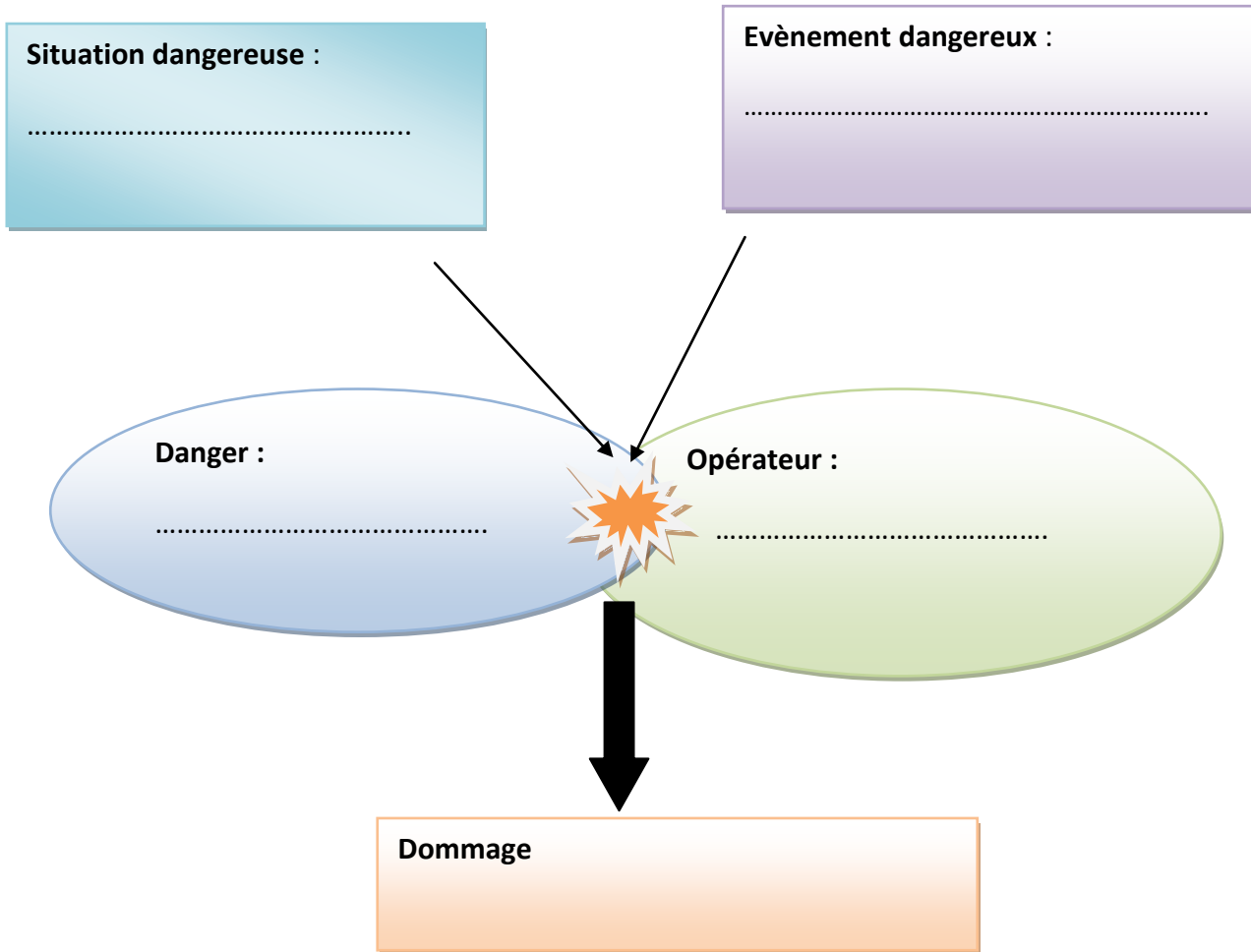
2.2 Les étapes de l'approche par le risque.

L'approche par le risque est une démarche d'analyse qui a pour but d'éviter qu'un accident se produise. Cette analyse se décompose en trois étapes :

1. Analyser le risque à l'aide du schéma d'apparition d'un dommage
2. Estimer et évaluer le risque pour déterminer si la suppression du risque est prioritaire ou pas
3. Proposer des mesures de prévention pour réduire ou supprimer le risque

3. Le schéma d'apparition d'un dommage.

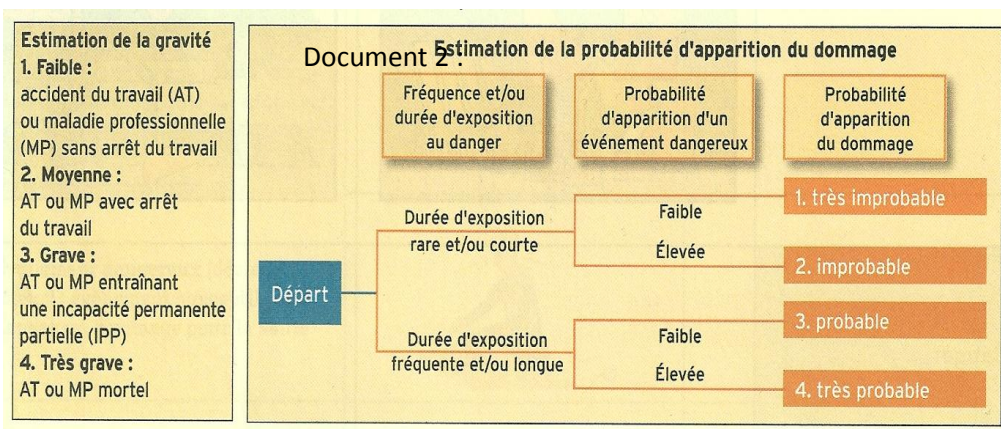
Situation 4 : A la fin de sa PFMP, Pierre a assisté à un accident de travail. Son collègue Fabien a utilisé une lampe baladeuse pour éclairer sa zone de travail proche d'un point d'eau. La lampe était défectueuse : la phase du phare est directement reliée à la masse. La protection de la prise de courant est assurée par un disjoncteur différentiel de 500mA au lieu de 30mA.



4. Estimation du risque

L'estimation du risque se fait selon deux critères :

- Estimation de la gravité
- Estimation de la probabilité d'apparition du dommage



Source : livre PSE 1^{ère} bac pro Foucher

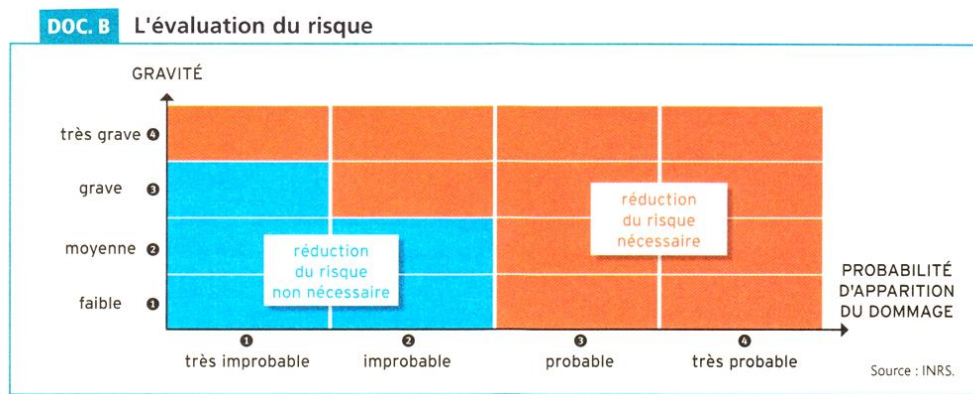
4.1 A l'aide du document 2, compléter le tableau suivant concernant la situation de Fabien

Estimation du risque	Situation de Fabien
Niveau de gravité	
Niveau de probabilité d'apparition du dommage	

5. Evaluation du risque

L'évaluation du risque consiste à déterminer la zone de la grille pour laquelle la réduction du risque est prioritaire. Il faudra ou non mettre en place des mesures pour le supprimer ou le réduire.

Document 3 :



Source : livre PSE 1^{ère} bac pro Foucher

5.1 Indiquer par une croix dans le document précédent, l'estimation du risque de Fabien.

Situation 5 : Suite à cet accident, le chef d'entreprise décide de revoir son document unique (document où sont listés les risques et leurs moyens de prévention afin de réduire les accidents de travail). Plusieurs moyens de prévention sont possibles.

6. Les moyens de prévention.

A l'aide du document 4, compléter le tableau ci-dessous en proposant des mesures de prévention adaptées à la situation de Fabien, si elles sont possibles.

Document 4 :

Les niveaux de prévention

L'évaluation des risques professionnels, et notamment la détermination du niveau de priorité, donne des informations pour mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées.

Il existe trois niveaux de prévention. L'entreprise veillera à :

1. supprimer ou réduire le risque : il s'agit de la **prévention intrinsèque**

par exemple, en remplaçant un produit vaisselle corrosif utilisé en plonge par un autre détergent-désinfectant non corrosif et non allergisant, en veillant à ne pas déplacer le problème (produit insuffisamment efficace contre certaines bactéries).

2. protéger les opérateurs du danger grâce à :

- une **protection collective** qui intervient sur les procédés, les méthodes, les postes de travail et leur organisation ;
- une **protection individuelle** qui équipe l'opérateur afin d'éviter ou réduire le dommage lorsque toutes les autres mesures de suppression ou de réduction du risque s'avèrent insuffisantes ou impossibles à mettre en œuvre.

3. former et informer les opérateurs sur les risques encourus.

Source : livre PSE hachette technique 1^{ère} Bac Pr

<u>Types de prévention</u>		<u>Situation de Fabien</u>
Niveau 1 : prévention intrinsèque	Suppression du risque	
	Réduction du risque	
Niveau 2 : protection	Collective	
	Individuelle	
Niveau 3 : Formation et/ou information de l'opérateur		

Exercice :

Situation : Lors de sa période de formation en entreprise, Pierre travaille au 2^{ème} étage d'un immeuble et les escaliers sont raides et étroits. En début d'après midi, son tuteur lui demande d'aller chercher une pince coupante dans le véhicule de fonction. Il descend ces escaliers et rate une marche. Sa chute provoque une entorse de la cheville.

1 Appliquer l'ensemble de la méthodologie à partir de la situation ci-dessus en complétant un exemple de fiche pour évaluer les risques en entreprise.

Danger		
Situation dangereuse		
Événement dangereux		
Dommages		
Estimation du risque	Estimation de la gravité	
	Estimation de la probabilité d'apparition du dommage	
Evaluation du risque		
Mesures de prévention existantes		
Mesures de prévention proposées	Prévention intrinsèque	
	Protection individuelle /collective	
	Information et formation de l'opérateur	

