NOM:	THEME	CLASSE:
PRENOM:	S6.3 Prévention des risques professionnels	GROUPE:
DATE:	TITRE	DUREE:
COURS STI	Les différents risques dans le secteur professionnel	PAGE: 1 / 5

I) DEFINITIONS.

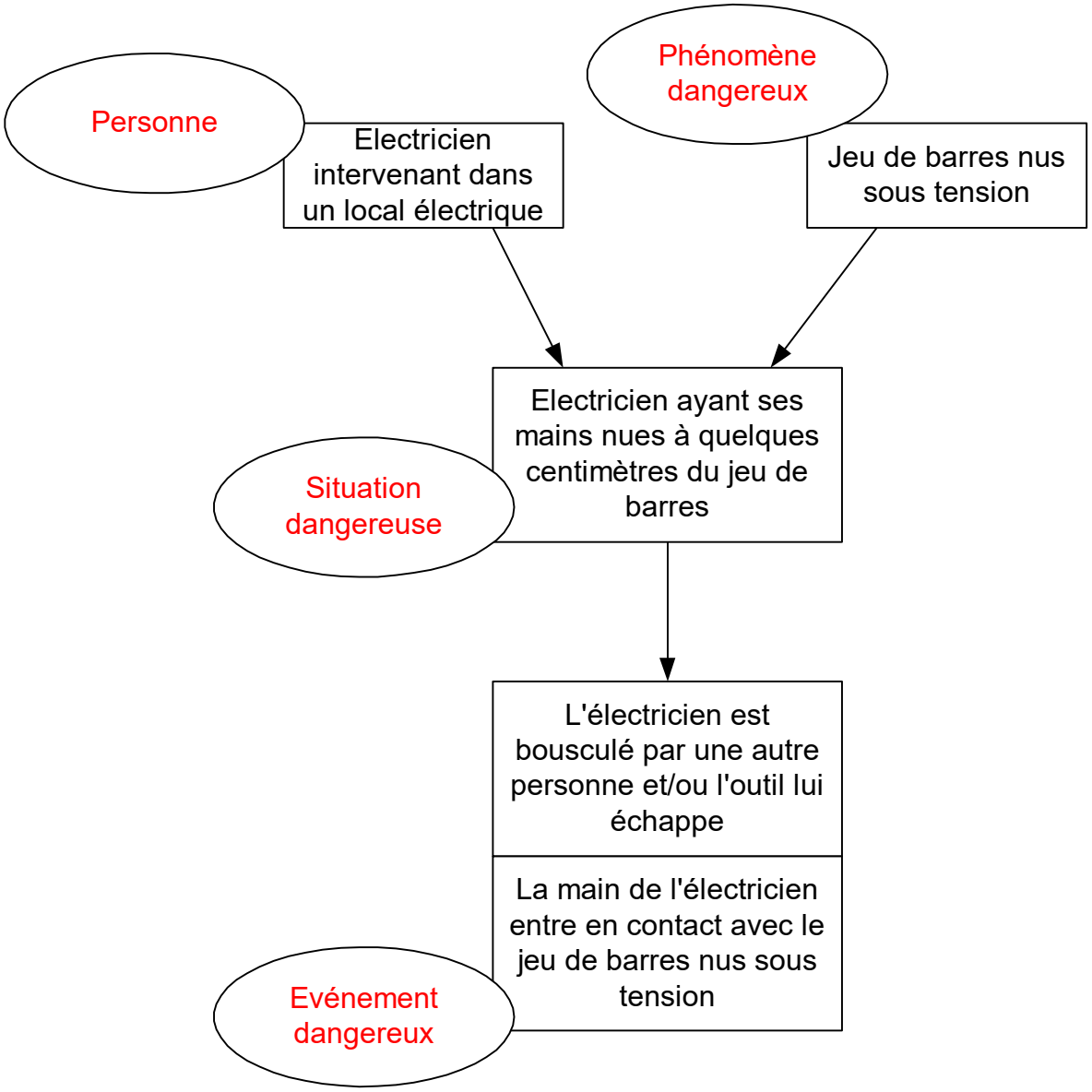
P .G.C. : Plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé.
P .P .S.P .S. : Plan particulier de sécurité et de protection de la santé.

II) ANALYSE.

Pour éviter le risque, on peut agir sur l'un ou l'autre des facteurs :
- Soit supprimer le phénomène dangereux
- Soit éloigné les personnes

Dans l'industrie (BTP inclus), on choisira de préférence la suppression du phénomène dangereux.

1) Exemple.



2) Evaluation des risques.

L'évaluation des risques permet de :

- Choisir le mode opératoire le plus approprié
- Eliminer les risques à la source
- Adapter le travail à l'homme
- Tenir compte de l'évolution des techniques
- Remplacer ou éloigner ce qui dangereux
- Prendre des mesures de protection collective

De plus, les équipements de protection individuelle doivent être adaptés à la personne qui les porte et nécessitent parfois un réglage (gants, casque, écran facial).

3) Analyse des risques liés aux énergies.

Il faut suivre les différentes étapes ci dessous :

- Identifier les risques
- Localiser les risques.
- Définir les objectifs de consignation.
- Indiquer les instructions complémentaires liées aux risques impossibles à éliminer par les moyens disponibles.

Energies primaires	Energies résiduelles
Electricité	
Alimentation HT, BT	Condensateur chargé, onduleur
Pneumatique	
Air comprimé, gaz, vapeur	Volume de gaz (réservoirs, vérins)
Hydraulique	
Eau, huile sous pression	réservoirs de fluide sous pression
Thermique	
Combustible gazeux, chauffages électriques	Inertie thermique, vapeurs et poussières inflammables
Rayonnements	
Electromagnétiques (hautes fréquence, micro ondes, laser)	Source de rayonnement

De plus pour les énergies primaires il faut :
- Indiquer les énergies primaires mise en œuvre sans oublier les retours d'énergie
- Indiquer le mode d'alimentation
- Identifier les moyens de séparation des sources.
- Identifier les moyens de condamnation des organes de coupure.
- Indiquer les moyens de vérification d'absence d'énergie.

4) L'analyse des risques dans le métier d'é1ectricien

L'équipement de travail désigné peut être, par exemple, une machine, une partie de machine, un ensemble de machines, un réseau ou une partie de réseau d'énergie.

Traçage :

Moyens	Risques
Laser	Brulûres aux yeux
Cordeau	Poussières dans les yeux
Prévention : lunette	

Perçage :

Moyens	Risques
Perçeuse	Poussières dans les yeux Blocage d'outils Ecrasement
Prévention : lunette, gants	

Sciage :

Moyens	Risques
Scie	Coupure Ripage Cassure de l'outil Projection d'étincelles
Prévention : lunette, gants	

Travaux en hauteur :

Moyens	Risques
Nacelle élévatrice	Chutes, écrasement Mauvaise manoeuvre Electrocution
Prévention : Personne habilité, balisage de la zone de travail	

Encastrement :

Moyens	Risques
Petit outillage	Coupures Ripage d'outils Pincement
Scie cloche	Coupures Brûlures Poussières
Prévention : lunettes, gants, masque	

Raccordement électrique :

Moyens	Risques
Couteau d'électricien, jokary	Coupures (rappel cutter interdit)
Tournevis, clés	Ripage d'outils
Pince à dénuder	Pincement
Prévention : gants	

Mise sous tension :

Moyens	Risques
Mégohmètre Voltmètre Contrôleur d'installation	Electrisation
Prévention : personnel habilité, EPI, EPC	

Mise hors tension :

Moyens	Risques
V.A.T	Electrisation
Prévention : personnel habilité, EPI, EPC	

5) Les autres risques.

Identification du risque	Risque engendré	Dommage corporel
Bruit	Ambiance sonore élevée	Perturbation Fatigue auditive Déficit audiométrique Surdité
Circulation Cheminement	Risque d'être renversé	Heurt Ecrasement
Engins	Basculer ou provoquer des éboulements	Heurt Ecrasement Ensevelissement
Electricité	Contact direct ou indirect	Electrisation Electrocution
Gaz et vapeurs	Inhalation de vapeur Explosion du mélange Incendie	Problèmes respiratoires Intoxications aux solvants Brûlures
Masses en mouvement	Echapper au guidage et heurter un salarié	Heurt Ecrasement
Pesanteur Hauteur	Un outil risque d'échapper et de tomber sur un salarié	Heurt Ecrasement
Survol des charges	Décrochement de la charge qui risque de tomber sur un salarié	Heurt Ecrasement
Poussières	Risque d'inhalation de poussière	Irritation des voies respiratoires
Produits dangereux	Incendie ou explosion	Brûlures
Rayon laser	Rayon laser pointé sur l'oeil	Eblouissement oculaire Atteinte de la cornée
Résistance insuffisante	Risque de rupture avec chute du salarié	Blessure grave ou mortelle Heurt
Stabilité insuffisante	Risque de renversement	Heurt Ecrasement