

Œdème Pulmonaire d'Immersion

Retour d'Expérience

Août 2016

REx – AVANT DE COMMENCER !

- À rappeler avant chaque réunion d'information ou de travail:
- **L'objectif**
 - N'est pas de rechercher une culpabilité,
 - Ni les erreurs des individus
 - Mais de comprendre le mécanisme
 - ✓ de l'incident (événement indésirable ou porteur de risque)
 - ✓ ou de l'accident
 - D'identifier
 - ✓ Ses causes favorisantes
 - ✓ Et les raisons profondes du dysfonctionnement
 - Et de mettre en place des actions de prévention et en assurer leur suivi.

CONTEXTE :

- Femme 58 ans, léger surpoids, arrêt du tabac et reprise d'une activité sportive en 2014 (jogging), découverte de la plongée la même année.
- Licenciée FFESSM dans un club de l'intérieur, CACI octobre 2015 sans restriction par un médecin fédéral cardiologue.
- 50 plongées à son actif en mers chaudes et a prévu de passer le N3 en Corse début septembre 2016.
- En vacances pour une semaine début août 2016, une pré formation individuelle est organisée avec son club.

Jeudi 04/08/16	8:00	Départ du domicile parisien
	9:30	Accueil de la stagiaire - Présentation du "Livret d'accueil" et des "Dix règles d'or" du Site. Présentation des objectifs et de l'organisation de la formation.
	10:15	Description du déroulement de la plongée. Habillage Vêtement humide 7 mm de location, chaussons, cagoule; bloc 12l acier; Nitrox 32%; 200B; lestage 8 kg; Double détendeur; Ordinateur GALILEO LUNA.

Jeudi 04/08/16	11:00	Mise à l'eau dans la zone des 6m, vérification du lestage, passage à 10 kg, puis nage capelée en surface sur 300m jusqu'au niveau de la zone des 20m.
	11:20	Immersion. Plongée de « réadaptation » entre 20 et 10m. Température de l'eau à partir de 10m: 8°C
	11:40	Fin de plongée sur l'herbier -12m. Température de l'eau en surface: 19°C
	11:45	Sortie de l'eau. Pression bloc 80B (soit conso 24l/mn). Température extérieure 26°C

Jeudi 04/08/16	12:00	Pause déjeuner avec débriefing et théorie. Pas de commentaire particulier
	16:15	Description du déroulement de la plongée. Habillage Vêtement humide 7 mm de location, chaussons, cagoule; bloc 12l acier; Nitrox 32%; 200B; lestage 10 kg; Double détendeur, Ordinateur GALILEO LUNA.
	17:00	Mise à l'eau et immersion pour orientation et gestion en autonomie herbier -12m
	17:45	Fin de plongée, sortie de l'eau, pression bloc 100B (soit conso 20l/mn).
	18:00	Débriefing et fin de journée
	20:00	Retour au domicile

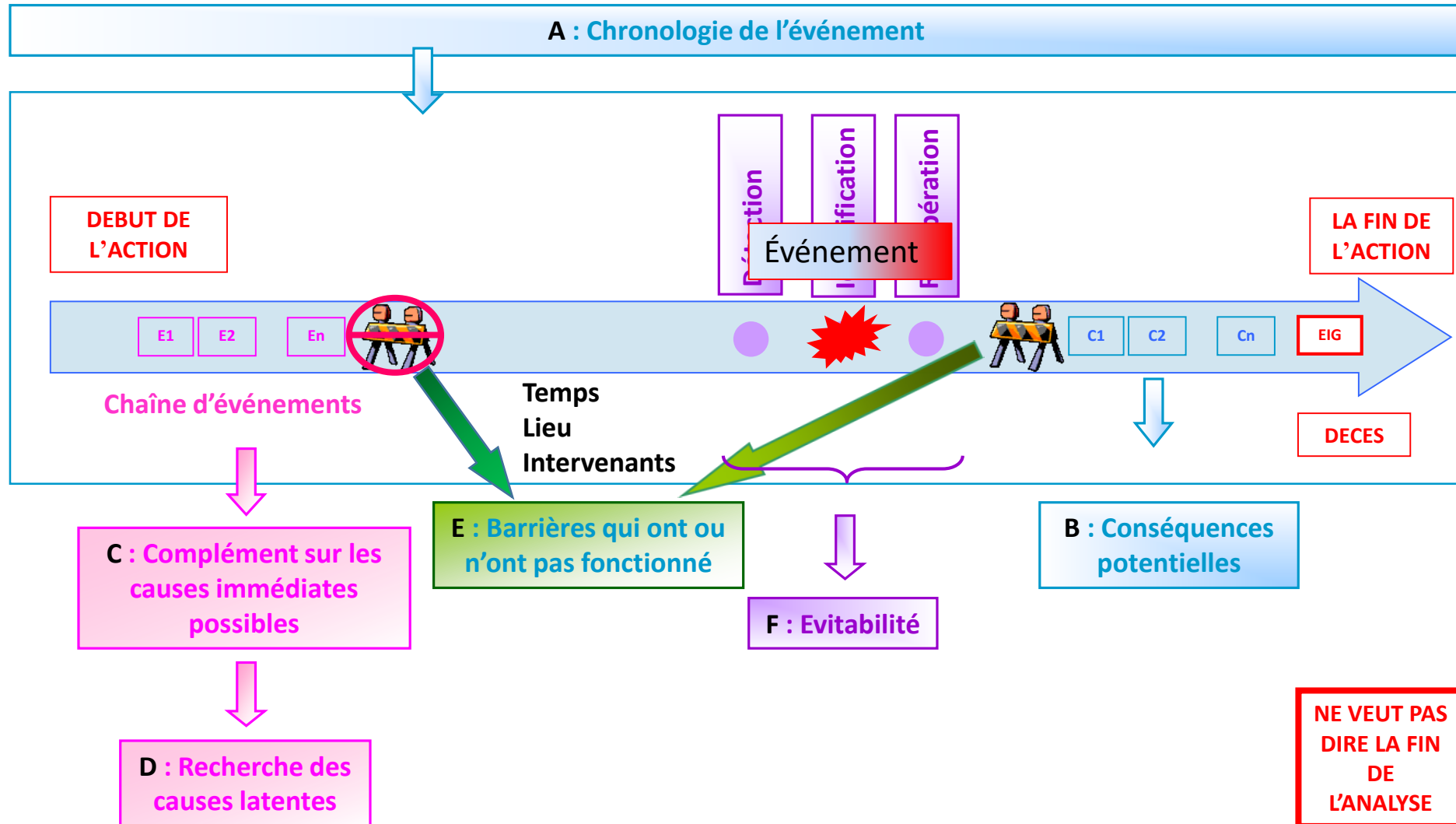
Vendredi 05/08/16	8:30	Départ du domicile parisien
	10:00	Accueil de la stagiaire. Rappel des procédures. Présentation des objectifs et de l'organisation de la formation pour la journée: Travail de la remontée assistée de 20m
	10:30	Description du déroulement de la plongée. Habillage Vêtement humide 7 mm de location, chaussons, cagoule; bloc 12l acier; Nitrox 32%; 200B; lestage 10 kg; Double détendeur, Ordinateur GALILEO LUNA.

Vendredi 05/08/16	11:12	Mise à l'eau dans la zone proche des 20m puis nage capelée en surface jusqu'au niveau de la zone des 20m.
	11:15	Immersion, descente à 20m et stabilisation
	11:18	Début de la première remontée
	11:19	Arrêt à 8m
	11:20	Nouvelle descente. Accélération du rythme respiratoire. Pause à 10m jusqu'à la reprise d'un rythme respiratoire normal, pression bloc 160B, descente à 20m,
	11:25	Début de la 2eme remontée
	11:26	Arrêt à 8m

Vendredi 05/08/16	11:27	Nouvelle descente. Accélération du rythme respiratoire et arrêt de la descente à 10m.
	11:28	Signe essoufflement, pression bloc 110B (soit conso 33l/mn). Amorce de la remontée.
	11:29	Arrivée en surface, gonflage du gilet de l'accidenté, toux grasse avec un peu de mucus rose, difficultés respiratoires. Signe de détresse, tractage de l'accidentée en surface vers la zone de mise à l'eau la plus proche.
	11:31	Arrivée sur zone de mise à l'eau et sortie de l'eau.
	11:35	Arrivée des premiers secours: Mise sous O2, couverture de survie et alerte 15.
	11:55	Arrivée du SAMU.
	12:05	Départ de l'accidenté par le SAMU vers le service des urgences de l'hôpital du secteur.

Dimanche 07/08/16	10:00	Sortie de l'hôpital Arrêt de plongée pour 3 mois
----------------------	-------	---

ANALYSE DE L'ÉVÈNEMENT INDÉSIRABLE



PROCESSUS MANAGEMENT

RESSOURCES HUMAINES

RESSOURCES MATERIELLES

RESSOURCES FINANCIERES

PROCESSUS ACTIVITE

PLANIFICATION

PREPARATION

RÉALISATION

POST ACTION

SORTIE DU PROCESSUS

J1

J2



PROCESSUS SUPPORT

ACCUEIL
ACTIVITE EN
STRUCTURE

GESTION DES
LOCAUX

GESTION DU
MATERIEL
COLLECTIF
INDIVIDUEL

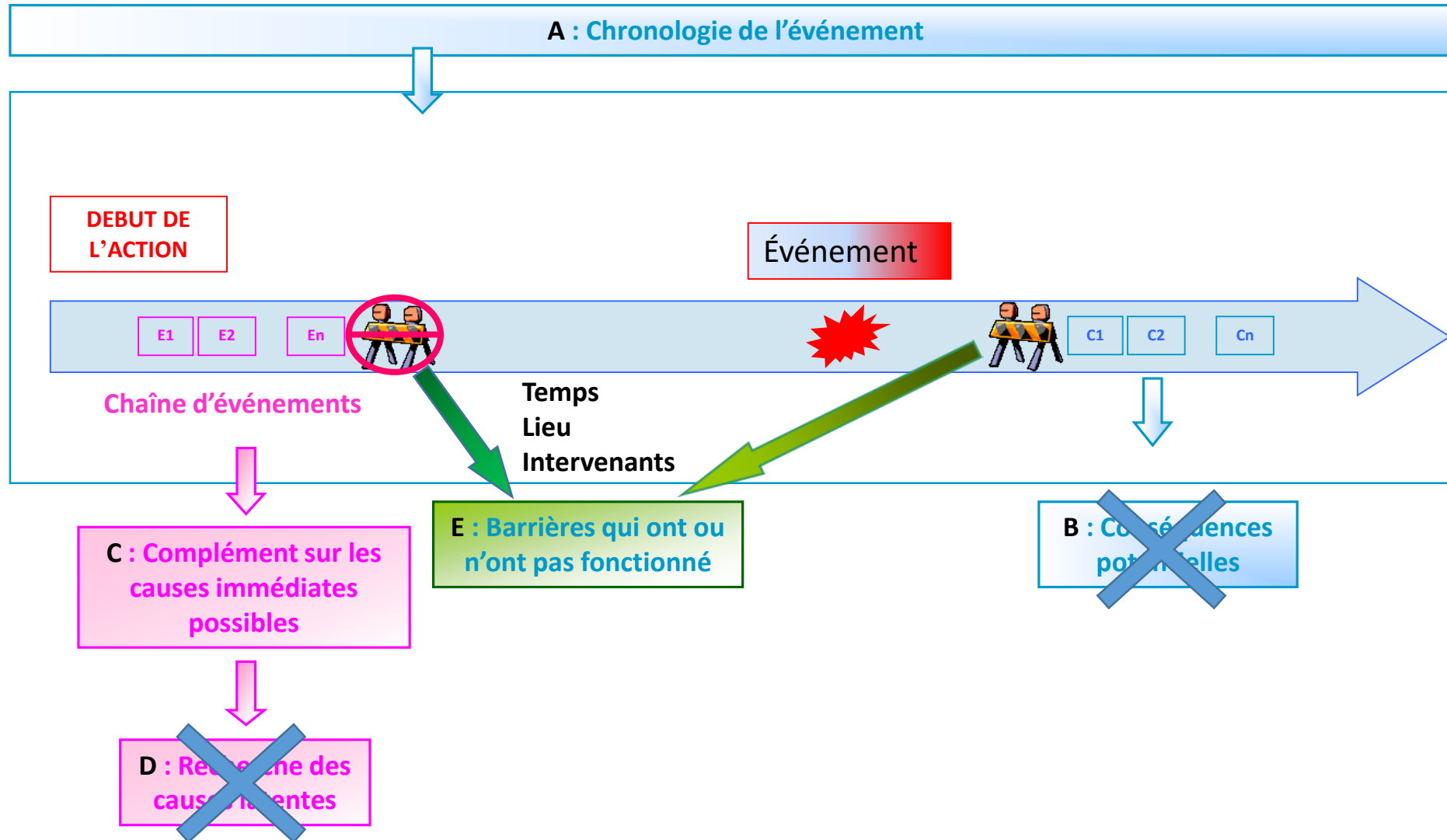
GESTION DE
L'ENVIRON
NEMENT

ORGANISATION DE L'ACTIVITE SELON NIVEAUX
ENVIRONNEMENT - SECOURS - FORMATION(S)
LOISIRS - AUTRES

Analyse de l'évènement indésirable d'après la méthode ALARM

D'APRES LA METHODE ALARM	
Temps 1. Analyse de l'évènement indésirable (grave ou intermédiaire)	
Typologie des facteurs	Facteurs identifiés
1. FACTEURS liés à l'accidenté	Âge – Surpoids Tabac – Cœur ?
2. FACTEURS LIES aux PRATIQUANTS DE L'ACTIVITE	Méconnaissance des facteurs favorisant l'OPI
3. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT HUMAIN	NON: Voir accueil de la stagiaire
4. FACTEURS LIES aux TACHES	NON: Tâche codifiée MAIS: Contexte
5. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT	OUI: Température H2O - Nx
6. FACTEURS LIES à L'ORGANISATION	NON: Rapidité d'intervention
7. FACTEURS LIES au CONTEXTE INSTITUTIONNEL	NON

ANALYSE DE L'ÉVÈNEMENT INDÉSIRABLE



Analyse de l'évènement indésirable d'après la méthode ALARM

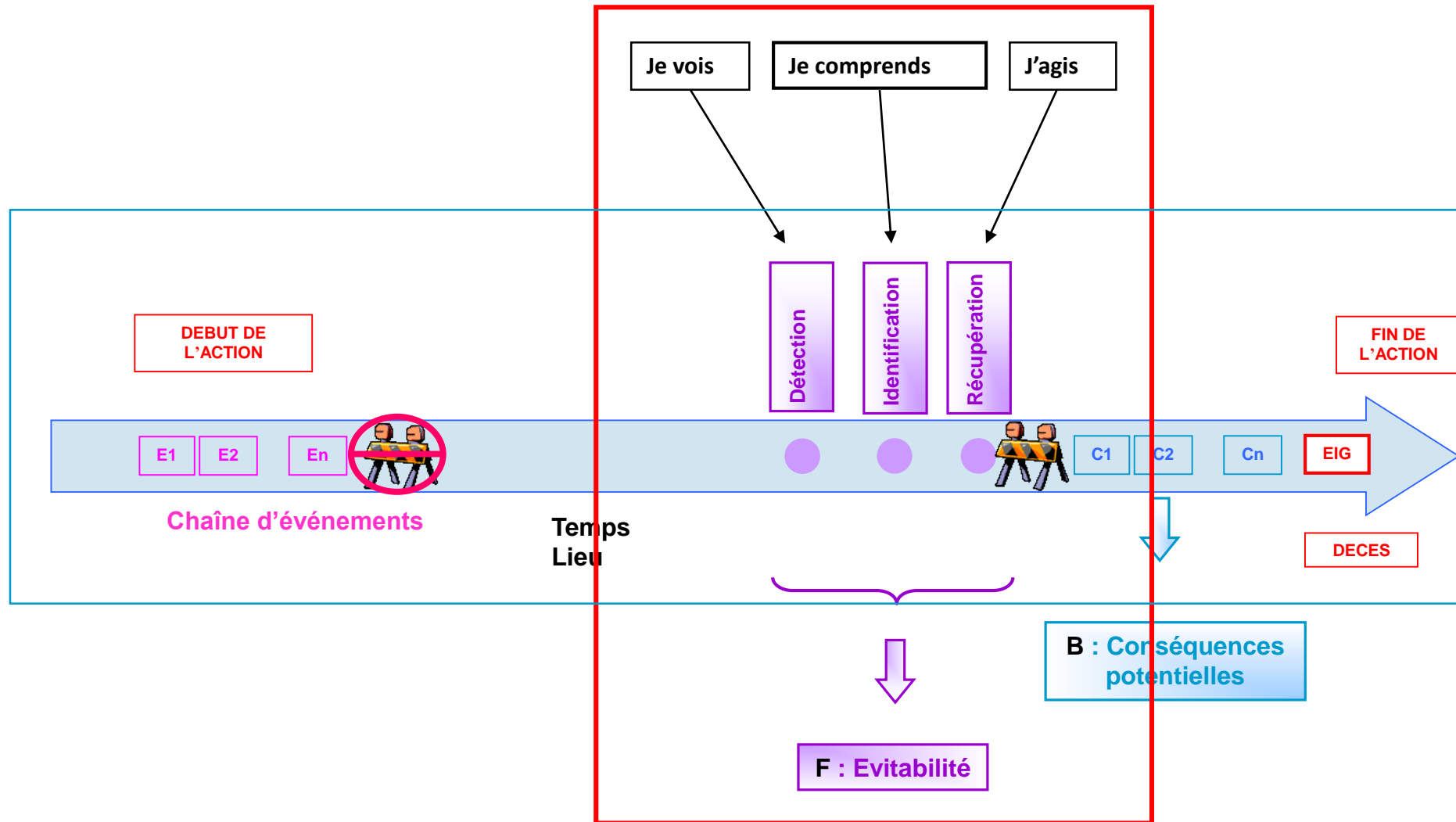
D'APRES LA METHODE ALARM	
Temps 1. Analyse de l'évènement indésirable (grave ou intermédiaire)	
Typologie des facteurs	Facteurs identifiés
1. FACTEURS liés à l'accidenté	Âge - Surpoids - Tabac - Cœur ?
2. FACTEURS LIES aux PRATIQUANTS DE L'ACTIVITE	Méconnaissance des facteurs favorisant l'OPI
3. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT HUMAIN	NON: Voir accueil de la stagiaire
4. FACTEURS LIES aux TACHES	NON: Tâche codifiée MAIS: Contexte
5. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT	OUI: Température H2O - Nx
6. FACTEURS LIES à L'ORGANISATION	NON: Rapidité d'intervention
7. FACTEURS LIES au CONTEXTE INSTITUTIONNEL	NON

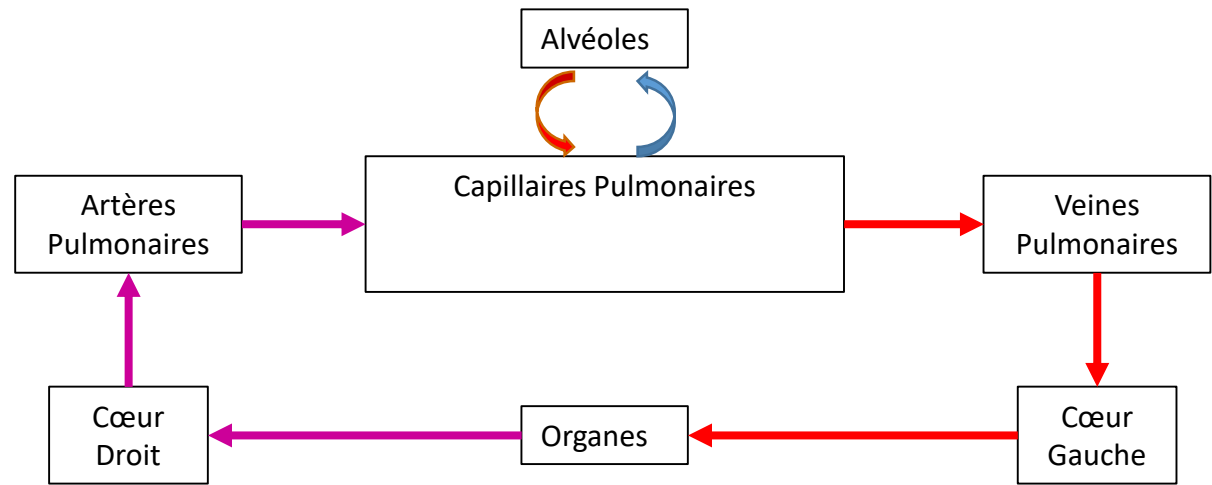
Analyse de l'évènement indésirable d'après la méthode ALARM

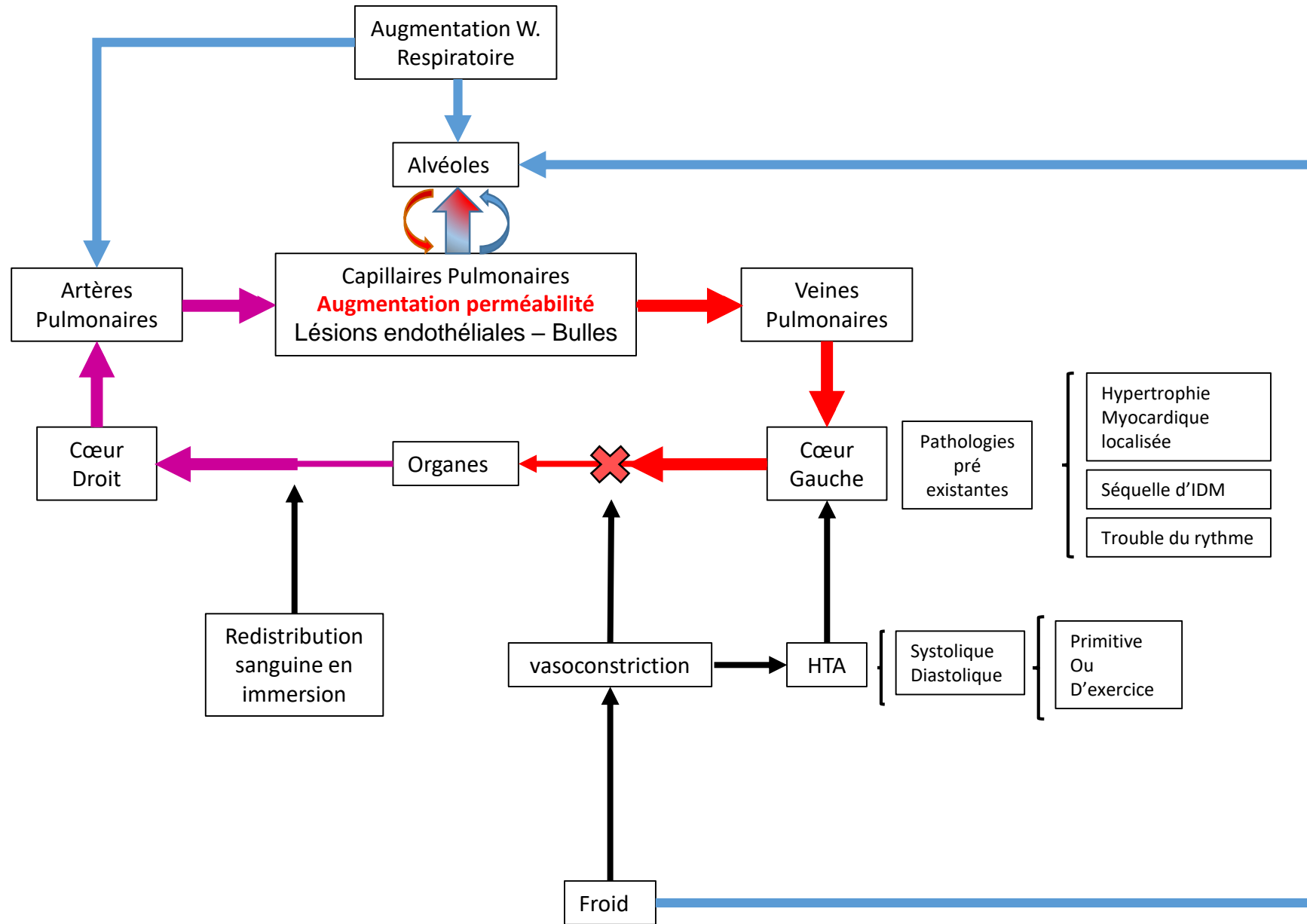
D'APRES LA METHODE ALARM		
Temps 1. Analyse de l'évènement indésirable (grave ou intermédiaire)		Temps 2. Identification des actions correctives et préventives
Typologie des facteurs	Facteurs identifiés	
1. FACTEURS liés à l'accidenté	Âge – Surpoids Tabac – Cœur ?	
2. FACTEURS LIES aux PRATIQUANTS DE L'ACTIVITE	Méconnaissance des facteurs favorisant l'OPI	CONNAISSANCE DE L'OPI: Facteurs favorisants Formations et Plaquette pour tous les usagers
3. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT HUMAIN	NON: Voir accueil de la stagiaire	
4. FACTEURS LIES aux TACHES	NON: Tâche codifiée MAIS: Contexte	
5. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT	OUI: Température H2O - Nx	
6. FACTEURS LIES à L'ORGANISATION	NON: Rapidité d'intervention	
7. FACTEURS LIES au CONTEXTE INSTITUTIONNEL	NON	

Analyse de l'évènement indésirable d'après la méthode ALARM

D'APRES LA METHODE ALARM						
Temps 1. Analyse de l'évènement indésirable (grave ou intermédiaire)		Temps 2. Identification des actions correctives et préventives	Temps 3. Identification des éléments de suivi			
Typologie des facteurs	Facteurs identifiés		Responsable du suivi	Critères d'évaluation	O	N
1. FACTEURS liés à l'accidenté	Âge – Surpoids Tabac – Cœur ?					
2. FACTEURS LIES aux PRATIQUANTS DE L'ACTIVITE	Méconnaissance des facteurs favorisant l'OPI	CONNAISSANCE DE L'OPI: Facteurs favorisants Formations et Plaquette pour tous les usagers	Resp Tech	Formation initiales et continues Confirmation de lecture des plaquettes remises Nouveaux cas d'OPI sur 1 an		
3. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT HUMAIN	NON: Voir accueil de la stagiaire					
4. FACTEURS LIES aux TACHES	NON: Tâche codifiée MAIS: Contexte					
5. FACTEURS LIES à L'ENVIRONNEMENT	OUI: Température H2O - Nx					
6. FACTEURS LIES à L'ORGANISATION	NON: Rapidité d'intervention					
7. FACTEURS LIES au CONTEXTE INSTITUTIONNEL	NON					







Physiopathologie de l'O.P.I. – Les différents facteurs

