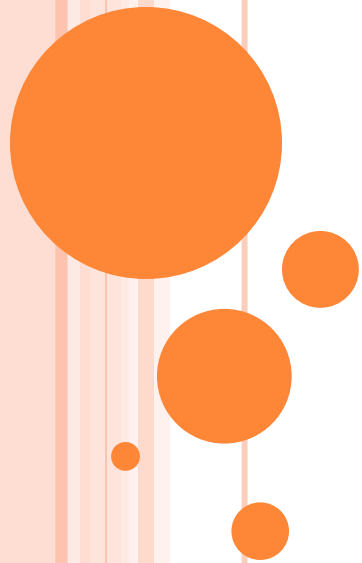


# CHAPITRE 02

## LA MÉTHODE

**A M D E C**



# PLAN

- 1. DÉFINITION ET OBJECTIFS**
- 2. TYPES DE L'AMDEC**
- 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE**
- 4. EXEMPLES D'APPLICATION**

# 1. DÉFINITION ET OBJECTIFS

## Définition

L'AMDEC est une méthode d'analyse critique qui consiste à identifier de façon **inductive** et systématique les risques des **dysfonctionnements** d'un système puis d'en rechercher les **origines** et leurs **conséquences**.

# 1. DÉFINITION ET OBJECTIFS

## Objectifs

- AMDEC permet de déterminer l'importance de chaque **mode de défaillance** compte tenu de son **influence** sur le comportement normal du système
- Avec AMDEC on peut recenser tous les modes de défaillances éventuels , les cause possibles et leurs effets

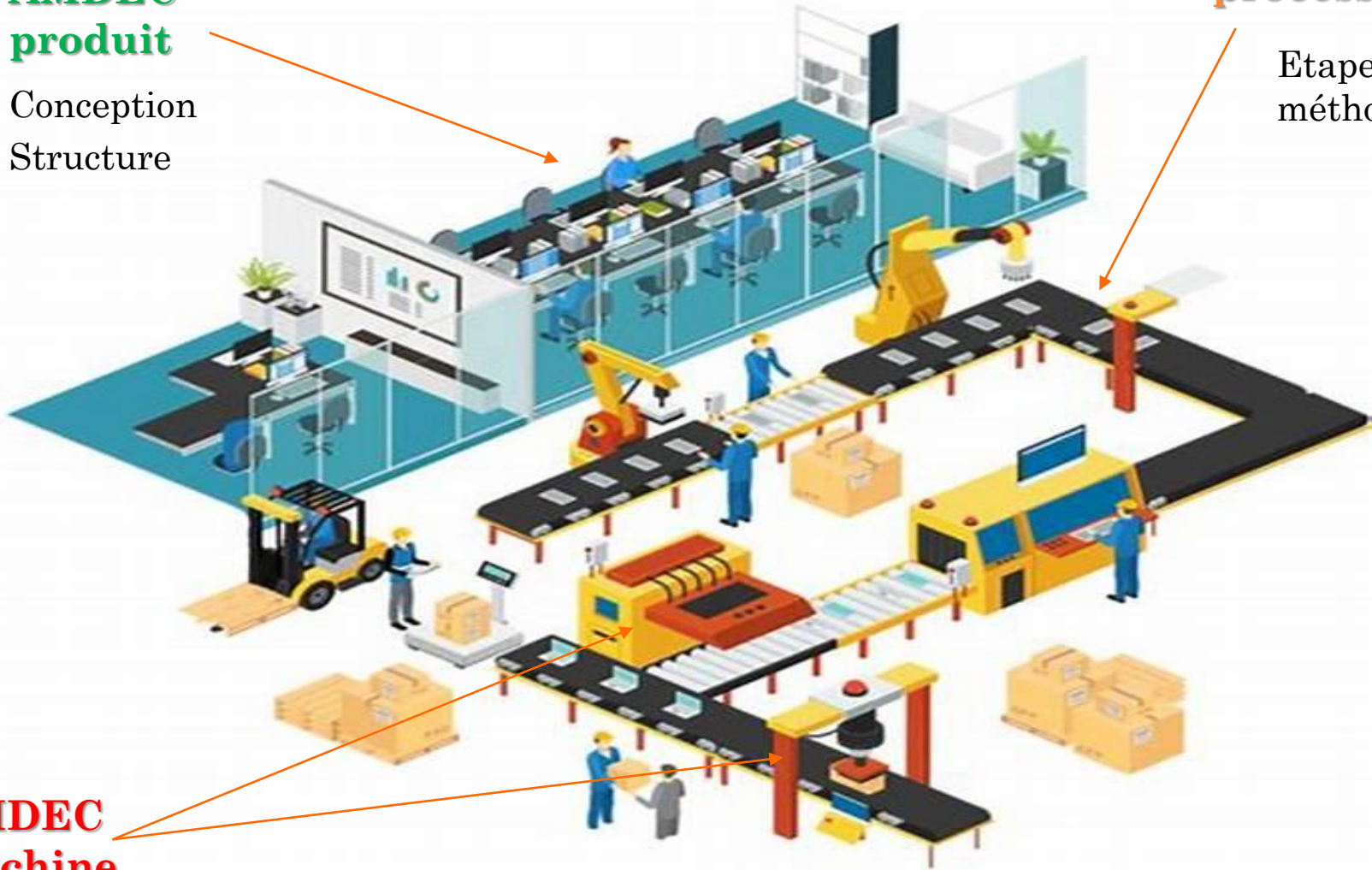
# 2. TYPES DE L'AMDEC

## AMDEC produit

Conception  
Structure

## AMDEC processus

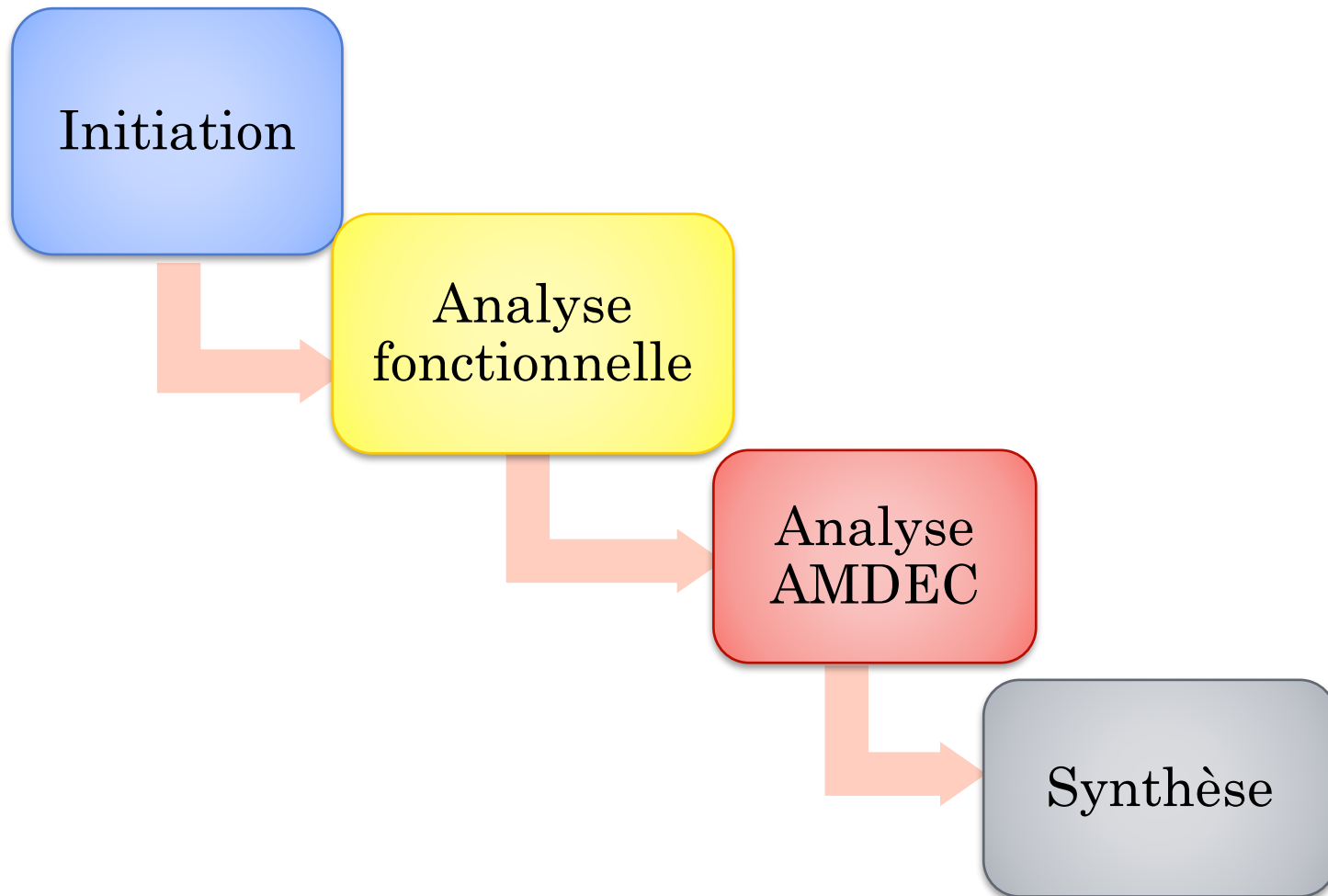
Etapes  
méthodes



## AMDEC machine

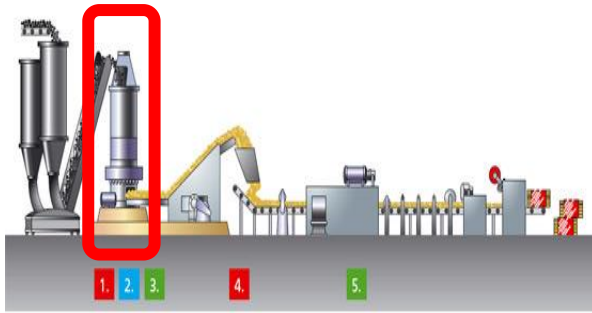
Fonctionnement

# 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE



# 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

## a. Initialisation



Définition du système



Etats du système



Objectifs



Groupe de travail

01	02	03	04	05	06
Rén			dém		Fin
dém		dém			Fin
			Rén		Fin

Planning

		Analyse de Modes de Défaillances de leur Effets et de leur Criticité					AMDEC					
GI		Système : .....		Phase de fonctionnement .....		Date de l'analyse .....						
		Sous système : .....										
Elément	Fonction	Mode de défaillance	cause	Effet	Détection	TI	Criticité				Action corrective	
							F	G	N	C		

Support de l'étude

# 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

## b. Analyse fonctionnelle

GI	Analyse de Modes de Défaillances de leur Effets et de leur Criticité							AMDEC			
	Système : ..... Sous système : .....			Phase de fonctionnement .....		Date de l'analyse .....					
Élément	Fonction	Mode de défaillance	cause	Effet	Détection	TI	Criticité				Action corrective
							F	G	N	C	



# 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

## c. Analyse AMDEC

		Analyse de Modes de Défaillances de leur Effets et de leur Criticité						AMDEC				
GI	Système : .....		Phase de fonctionnement		Date de l'analyse							
	Sous système : .....		.....									
Élément	Fonction	Mode de défaillance	cause	Effet	Détection	TI	Criticité				Action corrective	
							F	G	N	C		

# 3. DÉROULEMENT DE L'ÉTUDE

## d. Synthèse

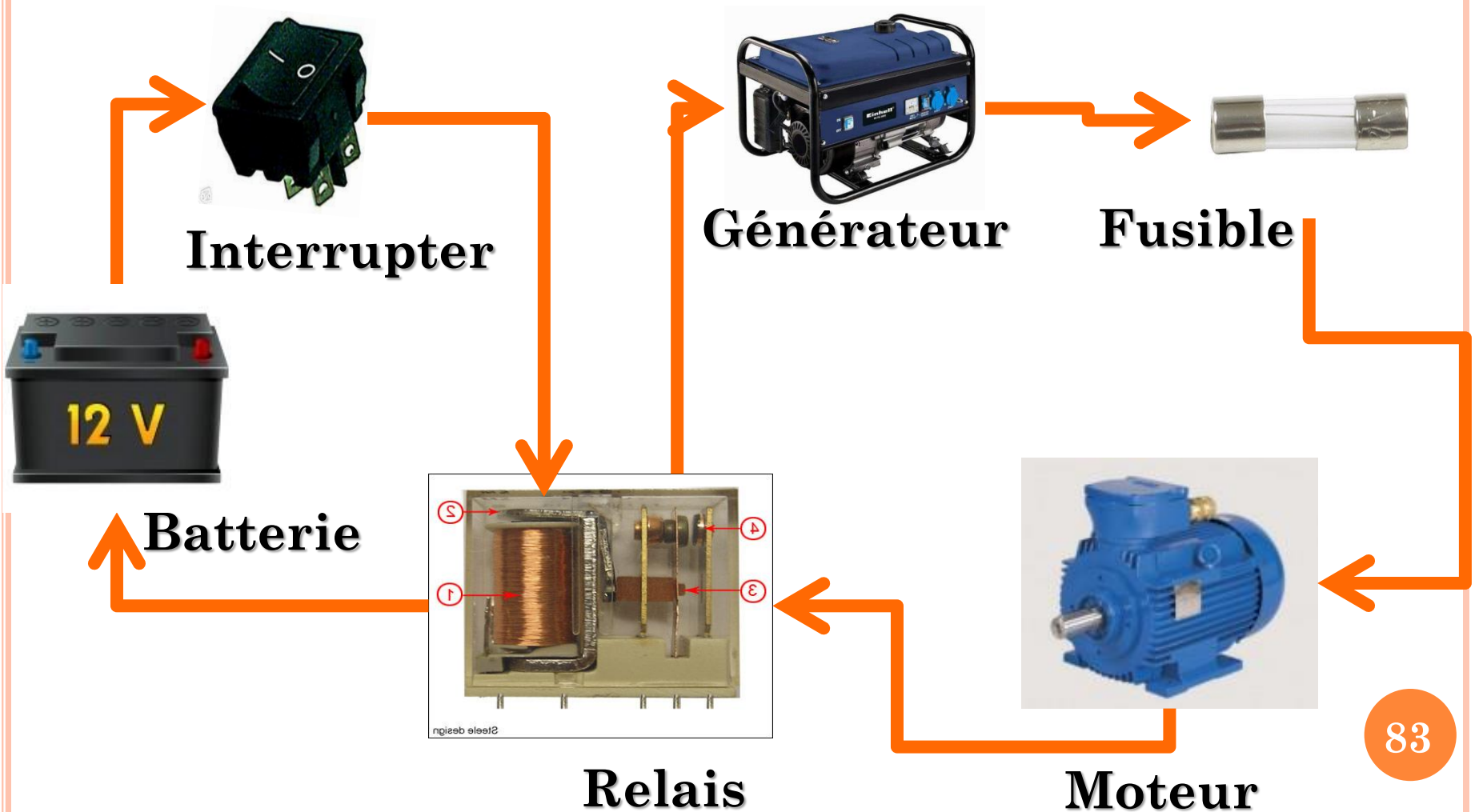
 Hiérarchisation des défaillances

 Listage des points critiques

 Listage des recommandations



# 4. EXEMPLE D'APPLICATION



# 4. EXEMPLE D'APPLICATION

E	M. déf	C. déf	E. déf	F	G	N	C
G	Absence de courant à la sortie	Déf première	Absence de rotation de Moteur	2	4	2	16
I	- Blocage en position Ouverte	Déf première	-Absence de rotation de Moteur	3	4	1	12
	- Blocage en position Fermée		- Destruction du système	2	5	2	20
F	Absence de fusion	- Mauvais calibrage - Mauvaise qualité	- Destruction du système	2	5	3	30

# 4. EXEMPLE D'APPLICATION

E	M. déf	C. déf	E. déf	F	G	N	C
R	- Blocage en position Ouverte	Déf première	Absence de rotation de Moteur	2	4	3	24
	- Blocage en position Fermée	Déf première	-Destruction du système	1	5	3	15
B	Pas d'alimentation	Déf première	-Absence de rotation de Moteur	2	4	2	16
M	-Absence de rotation	-Déf première	Perte de la fonction du système	2	4	2	16
	-Rotation inverse	-Mauvaise installation	Mauvais fonc du système	2	5	2	20

## 4. EXEMPLE D'APPLICATION

**Élément le plus critique**

**Fusible**



**Les actions correctives ????**

**Fin**