

# ORGANISATION ET PROCESSUS



## Session 4

### Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.

**Démarche, Méthode, Outils pour résoudre un problème et/ou pour générer une amélioration « continue » :**

1. La démarche (cf. p suivante) : des étapes à suivre pas à pas

2. la méthode s'appuie sur 2 principes

a. travailler avec un groupe de personnes, certaines impliquées d'autres observatrices de la situation à améliorer (ou leur confier toute la démarche)

b. alterner avec rigueur les phases DIVERGENCE/CONVERGENCE à chaque étape

3. Les outils seront présentés tout au long de la démarche

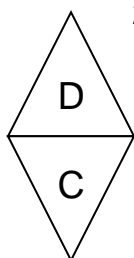


Diagramme à compléter :

# ORGANISATION ET PROCESSUS

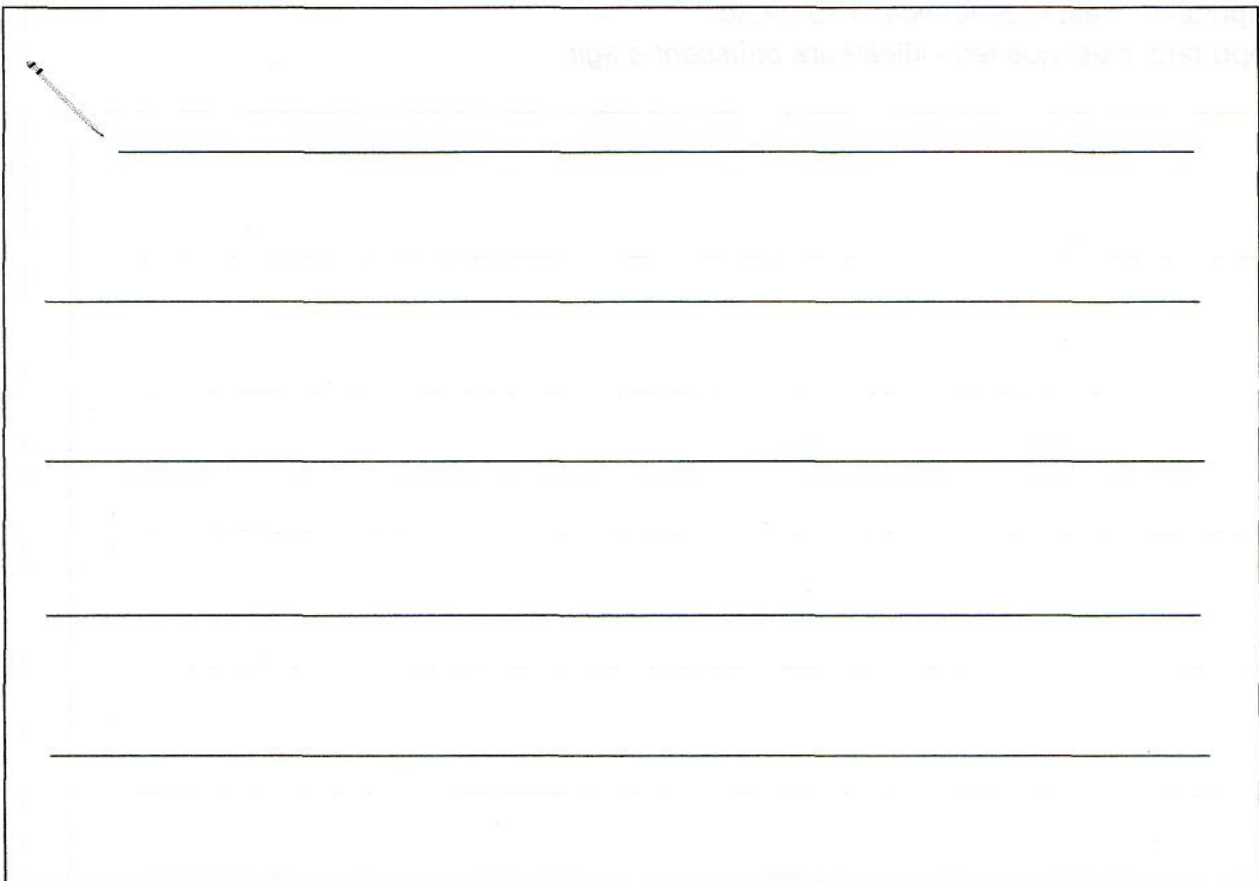


## Session 4

**Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.**

**Les phases de l'étude et la résolution de problèmes: 0 CRISSPÉE**

- 0- choisir le problème.
- C- caractériser le problème
- R- résoudre temporairement (ou le « rustiner »)
- I- identifier les causes
- s- imaginer plusieurs solutions élémentaires
- S- & en choisir (en reconstruire) une globale, combinant les solutions élémentaires
- P- Planifier la mise en œuvre cette solution : déroulement + indicateurs
- É- Évaluer cette solution et sa mise en œuvre. Améliorer la solution initiale.
- E- Elargir cette solution améliorée.



# ORGANISATION ET PROCESSUS



## Session 4

### Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.

#### 1- étape 0 : Choisir le(s) problème(s):

- \* recenser les problèmes **perçus** (tels qu'ils sont exprimés). **outil/brainstorming**
- \* définir des critères de priorité: **outil/GAF (gravité apparence fréquence)**  
On peut aussi créer sa propre grille ou débattre sur des questions comme :
  - importance / urgence
  - répétitivité / évolutivité
- \* donner une note aux problèmes suivant ces critères :  
pour GAF, de 0 (le – nuisible) à 5 (le + nuisible)
- \* choisir le problème à traiter en priorité :  
**outil/votes, consensus, décisions hiérarchiques**

étape	Outils Divergents	Outils Convergents
1	Brainstorming	GAF Votes, Consensus, Décision H

A large rectangular box with a pencil icon in the top left corner and four horizontal lines for writing notes.

# ORGANISATION ET PROCESSUS



## Session 4

### Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.

#### 2- Etape C : Caractériser la situation:

*recenser & quantifier les symptômes* : relever les faits constatés et données associées.

**Outils :**

**interviews** mais aussi **films, enregistrements** si ces moyens sont pertinents pour la situation

**feuille de recueil**

grille d'interview : Comment + COQ3 = Comment (historique) par « qui, quoi, quand, où, combien ».

**logigramme/fluxgramme/tortue** : représentent l'enchaînement des activités Cf. Session 3

*poser le problème:*

- \* formaliser la situation non satisfaisante.
- \* formaliser l'état satisfaisant souhaité, d'ici quand.
- \* formaliser le champ de travail (on traite... mais pas...)
- \* corriger les formulations erronées (**solution induite, cause, aléa ou contrainte ext**)

**Outils : les 3 défauts + sémantique**, finir la phrase : « notre problème sera vraiment résolu si à (telle date), nous constatons ... »

étape	Outils Divergents	Outils Convergents
2	Interviews, films, enr. fiches recueils (Cmnt+COQ3) Logg/fluxg/tortue	Logg/fluxg/tortue Les 3 défauts Sémantique

A large rectangular box with a thin black border, containing four horizontal lines for writing. In the top-left corner, there is a small icon of a pencil pointing towards the lines.

# ORGANISATION ET PROCESSUS



## Session 4

### Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.

#### 3- Etape R (facultative voire risquée parfois) : résoudre temporairement (ou « rustiner ») :

*Régler les conséquences néfastes du problème et mettre en place un système qui l'empêche de nuire à nouveau.*

*Cette étape est parfois rigoureusement déconseillée : il faut en effet veiller à ce qu'elle ne remplace pas la démarche... elle ressemble à la solution trouvée aux problèmes en absence de démarche rigoureuse. En veillant à ne pas s'arrêter là, elle est parfois indispensable et souvent utile (rassurante).*

#### Outils :

**Les 3 R en particulier dans l'industrie : rebuté, recyclé, réparé**

étape	Outils Divergents	Outils Convergents
3	3R	Vote ou AMC ou consensus

A large rectangular box with a black border, intended for notes. It contains six horizontal lines for writing. In the top-left corner, there is a small icon of a pencil pointing towards the lines.

# ORGANISATION ET PROCESSUS



## Session 4

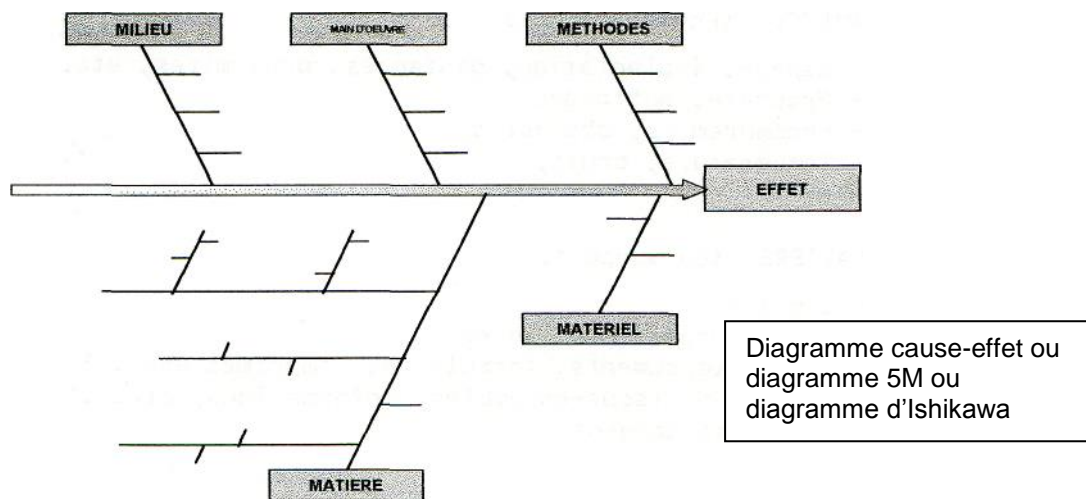
### Modélisation d'un processus et évaluation de sa performance.

#### 4- Etape I : Identifier les causes :

à partir des entretiens et réponses des acteurs aux questions posées,

- faire des hypothèses explicatives sur les causes des dysfonctionnements.
- faire valider ces causes, en retournant sur le terrain et mesurant.
- identifier les causes sur lesquelles agir.

**Outil:** le diagramme causes-effet, l'arbre des causes (ou 5 Pourquoi), le diagramme de Pareto



étape	Outils Divergents	Outils Convergents
4	5M, 5P, fiches de recueil...	5P, feuilles d'observations, Pareto



## LES « 5 M »

On peut chercher les causes d'un défaut de qualité sur cinq plans différents et complémentaires:

### 1 MILIEU (Environnement)

- Espace, implantation, distances, proximités, etc.
- Propreté, nettoyage
- Encombrement, obstacles,
- Température, bruit,

### 2 MATIERE (ou Support)

- Énergie
- Fournitures consommables
- Pièces (documents, formulaires, imprimés, etc...)
- Composants (sous-ensembles, informations, etc...)
- Approvisionnement

### 3 MAIN D'OEUVRE (Personnel)

- Opérateurs : aptitudes (compétences, capacités, santé etc...)  
formation  
motivation (négligences, etc...)  
attitudes (discipline, fraude.etc...)
- Comportements individuels, de groupe
- Relations, communications
- Soutien de l'encadrement

### 4 MATERIEL (Moyens)

- Outillage et machines (nouvelles, vétustés, etc...)
- Technologie des outils (mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique, informatique etc.)
- Équipements (utilisation, modes opératoires, accessibilité,...)
- Entretien (préventif, dépannage, réparation, etc.)
- Magasinage, emballage, distribution.

### 5 METHODES (Organisation)

- Circuits et procédures
- Consignes et instructions,
- Procédés,
- Documentation,
- Directives (vitesse, précision), standards et exigences
- plannings
- ...

# Les 5 P

## 5 pourquoi

### 1. Notions de causalité

- Elle doit être **directe** :  $A \Rightarrow B$  et non  $A(\Rightarrow B)\Rightarrow C$  en oubliant de citer B... bien procéder étape par étape.
- Elle doit être **spécifique**, la cause tendant alors à être précise dans le temps et l'espace que la conséquence. Il convient donc de repousser les causes génériques qui relèvent d'opinions
- Elle peut être multiple
- En cas de boucle, bien identifier le sens de la causalité puis remonter dans le temps si possible jusqu'à la source, à défaut s'attacher à la cause de la boucle
- Elle doit être positive (descriptive) et non une cause « par défaut de... » qui n'est qu'une suggestion de solution maquillée.

Un exemple sous forme de tableau :

