***Démarche de la méthode AMDEC***

***1- Préparer l’étude.***

*Lors de la première étape de préparation, il faudra d'abord valider l’objectif de l’étude.*

*On commence tout d’abord par constituer le groupe de travail. L'AMDEC fait appel à l'expérience. Les méthodes de travail en groupe doivent être connues et pratiquées afin d'assurer une efficacité optimale en groupe. C'est un critère de réussite essentiel.*

***2- Réaliser l’analyse fonctionnelle.***

*L’objectif est de réalisé :*

* *Un dossier complet sur le système étudié*
* *Une analyse qualitative des défaillances.*
* *Evaluer la criticité.*
* *Définir et su ivre un plan d’actions correctives et préventives.*

***3- Réaliser l’analyse qualitative des défaillances.***

*La démarche est de faire :*

* *Une recherche des modes de défaillance (par exemple perte de fonction, dégradation d'une fonction, pas de fonction, fonction intempestive),*
* *Une recherche des causes (choix pouvant être guidé par la gravité des conséquences),*
* *Une étude des effets.*

***4- Evaluer la criticité.***

* *La criticité permet de quantifier la notion de risque. Dans une étude AMDEC, elle est évaluée à partir de la fréquence de la défaillance, de sa gravité et de sa probabilité de non détection.*
* *Elle détermine le choix des actions correctives et préventives à entreprendre et fixe la priorité entre ces actions. C’est un critère pour le suivi de la fiabilité prévisionnelle de l'équipement.*
* *La cotation de la criticité permet une hiérarchisation des différentes défaillances et donc de planifier les recherches d’amélioration en commençant par celles qui ont la criticité la plus élevée. On prend alors les décisions qui s’imposent et on met en œuvre ces améliorations.*

***5- Définir et suivre un plan d’actions correctives et préventives.***

* *Dans ce plan d’action vont figurer les actions préventives à mener pour diminuer le coefficient de criticité.*
* *Les actions seront d’ordre préventif ou correctif selon le cas. Elles visent à supprimer les causes de défaillance. L’essentiel de l’action doit porter sur la prévention d’une part et la diminution de la fréquence d’autre part. Pour suivre la mise en place des actions, on utilise un tableau AMDEC appelé aussi fiche de synthèse de l’AMDEC*