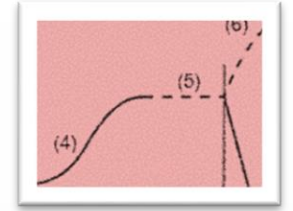
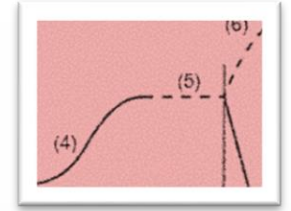


# Devoir 1



- Élaborer un projet de maintien d'actifs pour chacun de vos deux actifs
  - Rédiger la description du problème et son coût. Figure 3a
  - Donner une cote d'impact et de probabilité selon le système de cotation illustré à la figure 3b et 3c
  - Rédiger la solution au problème. Figure 3d
  - Donner une cote d'impact et de probabilité selon le système de cotation illustré à la figure 3b et 3c, ainsi que l'explication de la figure 3e.
- Assurez-vous que votre projet soit logique avec les paramètres suivants :
  - Capacité (originale), Capacité (requis), Unité de capacité
  - La Durée vie théorique et la Valeur de remplacement
  - Criticité de l'actif
  - Les performances de l'entretien

# Devoir 1

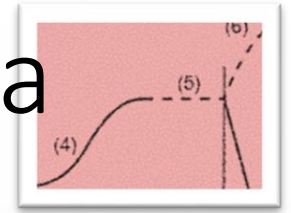


- Le but du devoir est d'élaborer une certaine logique entre les capacités, la valeur de remplacement, la durée de vie, les coûts d'entretien et le projet de maintien d'actif.
  - Par exemple, si la valeur de remplacement est de 50 000\$ le projet de maintien des actifs ne peut pas dépasser, de beaucoup, cette valeur.
  - Par exemple, si une capacité originale est plus petite qu'une capacité requise, il se pourrait que votre projet de remplacement devance la fin de vie théorique
- Si vous ajustez certaines valeurs, veuillez les noter dans cette espace :

- Onglet Installation

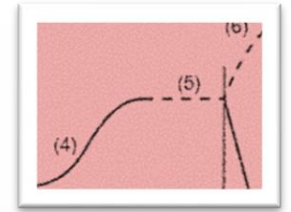
Notes au prof :	Onglet	Cellule
J'ai changé		
Commentaires :		

# Figure 3a : Le descriptif du problème et la cote de risque



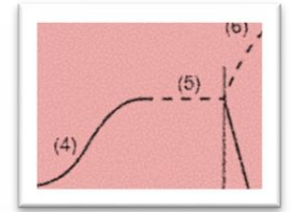
AT	AU	AV	AW
<b>Maintien d'actifs</b>			
<b>Problème</b>	<b>Mesure du risque</b>		
<b>Description</b>	<b>Impact</b>	<b>Probabilité</b>	<b>Risque</b>
L'écart des mesures dépasse le seuil des 5%.	3	3	9
Le ventilateur est vétuste, car la fréquence des pannes augmente	3	3	9
La toiture coule à 35 endroits et les réparations sont inefficaces	2	3	6
Les crépines sont absentes et celles qui restent sont tellement rouillées qu'elles laissent passer les débris.	2	3	6
			0
			0

# Figure 3b



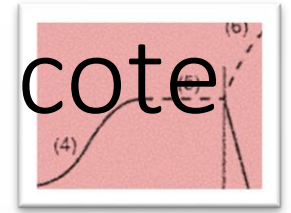
AU	AV	AW	AX
<p><b>Christian Martin:</b>  <b>Impact ou Importance de dommage, si l'évènement se produit</b>            4- Critique : Santé Sécurité            3 - Important : Essentiel au bon fonctionnement de la production, cause des retards, cause des arrêt du service,            2 - Modéré : Impact léger sur la production, dégradation de l'environnement d'utilisation, image et confort de l'utilisateur            1 - Minimale : Protection de la propriété = impact financier</p>			
3			3
3	3	9	Remplacer le ventilateur
2	3	6	Remplacer les bassins A, B et E
2	3	6	Remplacer toutes les crépines
		0	

# Figure 3c



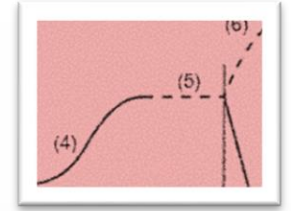
AU	AV	AW	AX
<p style="text-align: center;"><b>Mesure du risque</b></p>			
<b>Impact</b>	<b>Probabilité</b>	<p><b>Christian Martin</b>                      Probabilité que survienne l'évènement ou l'état de l'actif                      Le format doit être un nombre.</p> <p>4 Inacceptable : Remplacement imminent                      3 Tolérable : Ça fonctionne, mais fin de vie utile                      2 Bon : Ça fonctionne bien. Vie utile non atteinte                      1 Excellent : Comme neuf, moderne, aux normes</p>	
3	3	9	Remplacer l'élément radioactif.
3	3	9	Remplacer le ventilateur
2	3	6	Remplacer les bassins A, B et E
2	3	6	Remplacer toutes les crépines
		0	

# Figure 3d : La solution au problème et la cote après que le projet sera réalisé



AX	AY	AZ	BA	BB	BC
Solution		Risque résiduel			
Description de la solution à la déficience	Coûts	Impact résiduel	Probabilité résiduelle	Risque résiduel	Note
Remplacer l'élément radioactif.	300 000 \$	3	2	6	Je suppose 2 comme probabilité résiduelle, car les autres parties de l'Équipement n'ont pas été remplacés.
Remplacer le ventilateur	18 000 \$	3	1	3	
Remplacer les bassins A, B et E	300 000 \$	2	2	4	
Remplacer toutes les crépines	10 000 \$	2	1	2	
				0	

# Figure 3e : Évaluer le risque résiduel



- Le risque résiduel est évalué selon le même système de cotation et nous indique quel sera le risque lors que le projet de maintien des actifs sera complété

Réf. →

