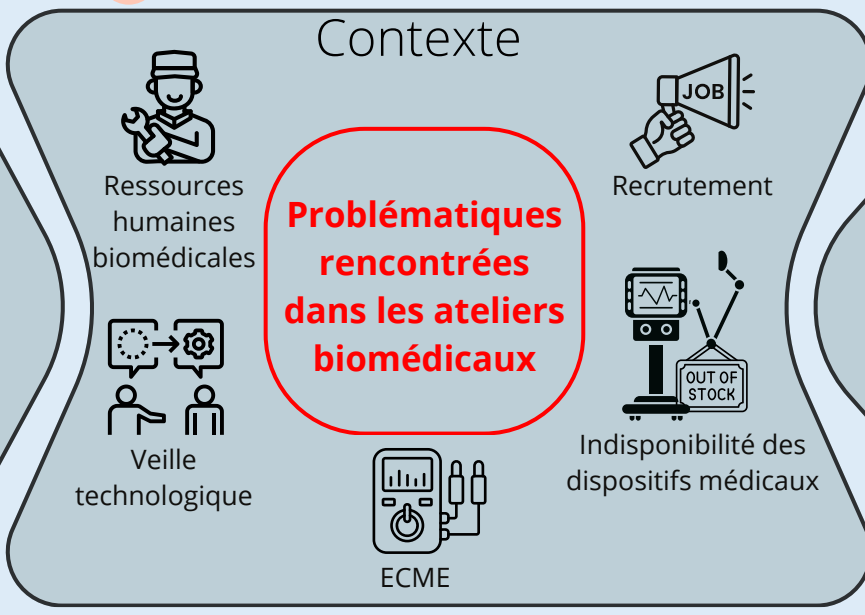
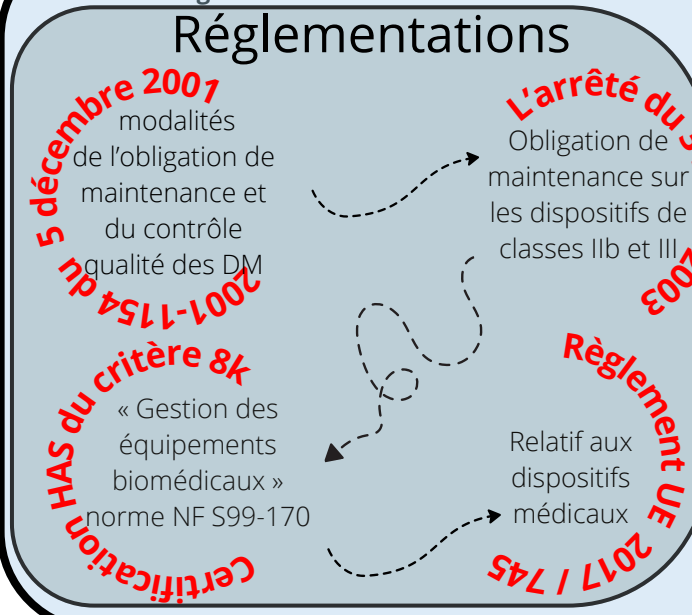


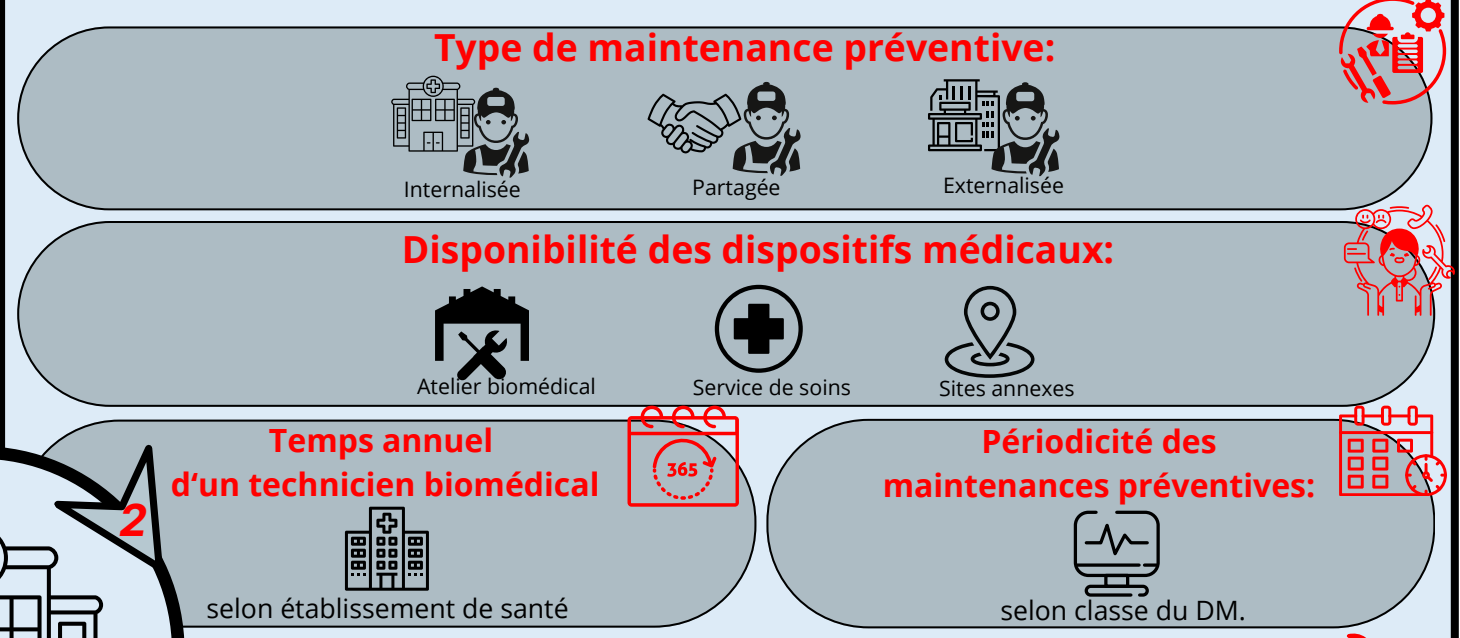
- Université de Technologie de Compiègne -  
- Master Ingénierie de la Santé - 2023/2024 -

## 1- MISE EN PERSPECTIVE



## 2- LA DÉFINITION DE L'OUTIL

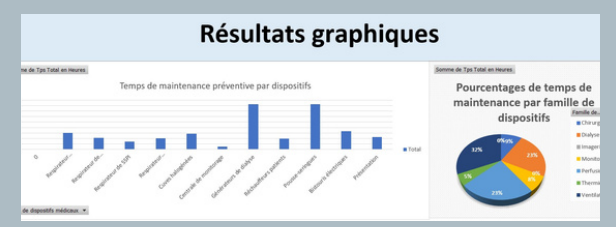
Choix des critères temporels des étapes de la MP



## 3- UTILISATION DE L'OUTIL

### Tableau des temps ETP

Famille de dispositifs médicaux	Type de dispositifs médicaux	Temps Total en Heures	Temps Total en Minutes	Soit en ETP
Ventilation	Respirateur d'anesthésie	33,87	5985,3	0,04
Ventilation	Respirateur de transport	42,40	4202,3	0,03
Ventilation	Respirateur de SSI	22,92	2703,3	0,02
Ventilation	Respirateur de réanimation	5,55	333,3	0,00
Ventilation	Respirateur pédiatrique/néonatal	33,37	3317,3	0,03
Moniteur	Centre de monitoring	9,32	919,3	0,00
Dialyse	Générateurs de dialyse	388,59	38809,3	0,33
Thermie	Réchauffeurs patients	38,02	3802,3	0,03
Perfusion	Pompes seringue	388,08	38808,3	0,33
Contrôle	Moniteurs électrocardiographiques	38,00	3800,3	0,03
Monitoring	Perfusion	48,00	4800,3	0,03



### Personnalisation de l'outil:

Temps annuel d'un technicien biomédical: 1580 Heures

Type de maintenance	Externalisée	Partagée
	5%	50%

Lieu d'intervention	Service de soins	Atelier Biomédical	Site Externe
	20 Minutes	5 Minutes	35 Minutes

- Tableau récapitulatif des temps de MP par dispositifs et pour l'ensemble du parc de DM.
- Temps ETP total
- Représentation graphique des temps DM.
- Visualisation des pourcentages de temps de maintenance par famille de DM
- Personnalisation de temps

### Données de base dans l'outil

- 32 Dispositifs médicaux pré-indiqués
- 7 Familles de dispositifs médicaux

### Données pouvant être rajouter dans l'outil

- jusqu'à 32 Dispositifs médicaux.
- choix parmi 7 Familles de dispositifs médicaux.

### Informations à indiquer dans le tableau "Outils de calcul ETP"

- Indiquer le type de maintenance et le lieu d'intervention
- Modifier les temps de maintenance et périodicités
- Préciser le nombre de dispositifs médicaux

### Outils de calcul ETP de maintenance préventive

Famille de dispositifs médicaux	Dispositifs médicaux de l'outil	Dispositifs médicaux à maintenir	Type de maintenance	Lieu d'intervention	Temps de maintenance préventive (en heure)	Périodicité (MP/AN)	Nbre d'équipement	Variable de temps supplémentaire
Ventilation	Respirateur d'anesthésie	OUI	Externalisée	Service de soins	2H25	0,5	35	0
	Respirateur de transport	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	30 Minutes	1	20	0
	Respirateur de SSI	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	30 Minutes	0,33	12	0
	Respirateur de réanimation	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	3H05	0,33	50	0
	Respirateur pédiatrique/néonatal	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	1 Heure	0,33	20	0
	Cuves halogénées	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	2H15	0,5	10	0
Dialyse	Module gaz (Capno)	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	30 Minutes	0,5	7	0
	Traitement d'eau de dialyse	OUI	Externalisée	Atelier biomédical	30 Minutes	0,5	1	0
	Générateurs de dialyse	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	3H05	2	20	0
	Traitement d'eau de dialyse	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	1 Heure	0,5	45	0
	Moniteurs d'hémodilution	OUI	Internalisée	Atelier biomédical	2H15	0,5	35	0
DM Test	DM Test	OUI	Externalisée	Service de soins	1 Heure	1	10	0
Perfusion	DM Rajouté 2	NON	Externalisée	Atelier biomédical	1 Heure	0,5	23	0
Monitoring	DMDM22222	NON	Externalisée	Service de soins	1 Heure	0,5	20	0

### Temps de maintenance préventive

Le premier tableau permet d'estimer un forfait temps de maintenance préventive selon plusieurs critères de temps.



### Aide au calcul des temps de MP

Temps de maintenance préventive détaillé (en heure)						Forfait temps de maintenance préventive
Contrôle Qualité	Remplacement kit MP	Nettoyage et désinfection du dispositif	Temps de commande des kits MP	Décartonage et valorisation des déchets	Gestion administrative (GMAO)	1H00
10 Minutes	15 Minutes	20 Minutes	10 Minutes	20 Minutes	15 Minutes	

PREPARATION A LA MAINTENANCE			MAINTENANCE		
Commande de pièces détachées du	Création d'un protocole de contrôle	Formation du personnel sur le DM	Soutien logiciel	Consultation des manuels cliniques et techniques	Nettoyage de l'appareil
0,15	0,3	0,5	0,2	0,1	0,08

Tableau des temps médians repris du groupe de travail de la formation ABIH 2023 Suite à une enquête auprès de 30 services biomédicaux

La seconde partie est composée d'un tableau des temps médians proposé par un groupe de travail de la formation ABIH 2023.

Ces résultats proviennent d'une enquête terrain auprès de trente services biomédicaux et peuvent être utilisés pour renseigner nos tableaux de calcul.

### BIBLIOGRAPHIE

« Arrêté du 3 mars 2003 fixant les listes des dispositifs médicaux soumis à l'obligation de maintenance et au contrôle de qualité mentionnés aux articles L. 5212-1&D. 665-5-3 du code de la santé publique » Disponible sur: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrrete/2003/3/3/SANP0320928A/jo/texte>