**PRESENTATION DES SOUS-ENSEMBLES**

**1 – ECHOGRAPHE ULTRAVIEW**

 Description

 Affichage

 Carte d’acquisition

 Interface

 Communication avec le PC et la sonde

 Paramétrage

 Navigation dans le menu FOneSetup

 Remplacement

 Démontage des protections

 Démontage de l’échographe

 Précautions à prendre

 Troubleshooting

 Erreurs déjà rencontrées

 Messages

**2- SONDE A FOCAL DYNAMIQUE**

 Description

 Transducteur

 Cellule d’imagerie

 Corps de la sonde

 Connectique

Procédure de calibration

Communication série

 Remplacement

 Installation

 Paramétrage du couple ampli/sonde

 Vérification des valeurs de puissance et de déphasage

Utilisation du menu de maintenance et de la fiche technique

 Navigation dans les différents onglets

 Troubleshooting

**3 – ENSEMBLE COOLING**

 Description

 Effet Peltier

 Consommation des Peltier

 Ventilation

 Carte de commande

 Communication avec la MEP et le PC

 Alimentation

 Régulation

 Pompe périlstatique

 Paramétrage

 Via l’interface de soft

 Remplacement

 Démontage et remontage

 Mise à jour du soft intégrée à la carte

 Troubleshooting

**4 – ECRANS**

 Description

 Câblage + pieuvre Matrox

 Disposition des interfaces

 Alimentation

 Bras Ondal

 Paramétrage

 Windows

 Carte vidéo

 Réglage du bras Ondal

 Remplacement

 Troubleshooting

 Problèmes déjà rencontrés

**5 – PC**

 Description

 Composants

 Communications

 Paramétrage

 Windows

 Softs Focal One

 Remplacement

 ATTENTION : Avoir une machine avec la nouvelle version des tôles

 Troubleshooting

**6 – BRAS MONNINGHOFF**

 Description

 Alimentation des freins

 Réglages

 Remplacement

 Mise en place

 Troubleshooting

 Problèmes déjà rencontrés

**7 – MOUVEMENTS MOTORISES**

 Description

 Moteur pas-à-pas

 Codeurs optiques

 Carte moteur

 Vérin + platine

 Paramétrage

 Procédure de calibration

 Mise à jour du soft de la carte

 Réglage des niveaux

 Remplacement

 Moteurs (x3)

 Carte moteur

 Codeurs ??

 Troubleshooting

 Problèmes déjà rencontrés

 Points à faire attention

**8 – AMPLI 16 VOIES**

 Description

 Principe du déphasage

 Zone d’incertitude lors des calibrations

 Carte master

 Cartes slaves

 Soft embarqué

 Communication

 Ventilateurs (consommation)

 Paramétrage

 En cas de remplacement des cartes (switch pour l’attribution des numéros des cartes)

 Remplacement

 De l’ampli

 Des cartes

 D’un ventilateur

 Troubleshooting

 Problème déjà rencontré + analyse des erreurs

**9 – ELECTRONIQUE**

 Description

 MEP/Extension

 Accessoire

 Alimentation 24V

 Softs embarqués

 Paramétrage

 Mise à jour des softs embarqués

 Remplacement

 Montage + démontage + contrôle

 Troubleshooting

**10 – DEPLACEMENT + IMMOBLISATION**

 Description

 Roues

 Vérins d’immobilisation

 Solution mobile de ONA ??

 Remplacement

 Démontage + remontage des roues

 Troubleshooting

**11 – CABLAGE**

 Description

 Procédure de démarrage des sous-ensembles

 Fusibles

 Filtre

 Détection patient

**12 – ACCESSOIRES**

 Description

 Support jambe

 Outils de test

 Remplacement

 ???

**13 – CAPOTS**

 Descriptions

 Démontage + remontage

 Réglages

**14 – SOFTWARE**

 FOneTherapy

 FOneXview

 Fusion

 Maintenance