

24^{ème} SESSION NATIONALE D'ETUDE
ET DE PERFECTIONNEMENT
de l'association des techniciens de dialyse
19 et 20 NOVEMBRE 2015 Toulouse



S^tEXUPÉRY
CLINIQUE NEPHROLOGIQUE

29 rue Émile Lécivain
CS 57709
31077 Toulouse Cedex 4
Tél. : 05 61 17 33 33
Fax : 05 61 17 32 16
www.clinique-saint-exupery.com

Optimisation de la consommation d'eau en hémodialyse : *Régulation du taux de rejet en fonction du nombre de séances*

Marc BONAVENTURE
Cadre Technique et Biomédical
Mail : marc.bonaventure@clinique-saint-exupery.com

Vendredi 20 novembre 2015

Introduction

- **Activité d'hémodialyse données générales (centre)**
 - 72 postes de dialyse (total)
 - 7 salles de dialyse
 - 1 unité de Soins Intensifs de Néphrologie

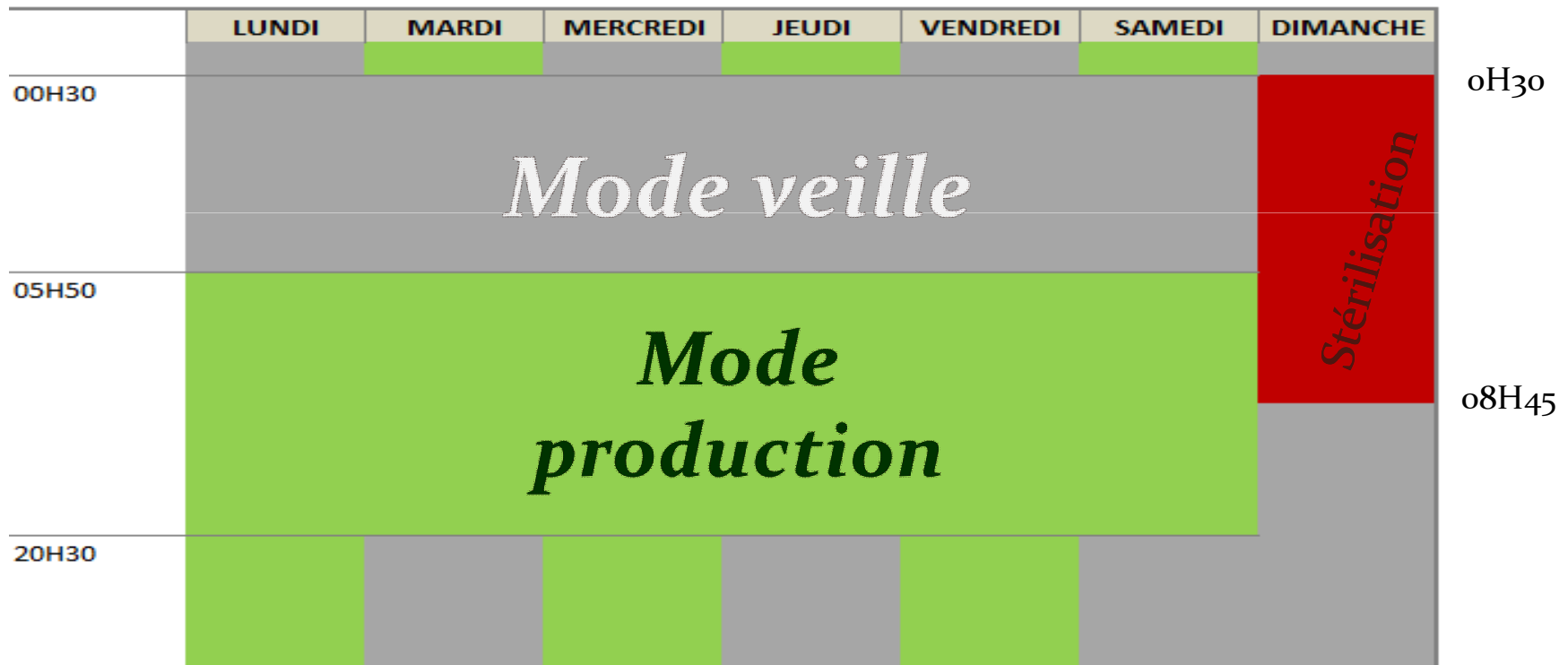
- **Engagement dans la démarche RSE**
 - Volet environnemental
 - Préservation des ressources en eau



Le chiffre:
**40597 séances
d'hémodialyse**
(hors entraînement)
Données PMSI, 2014

Contexte et problématique

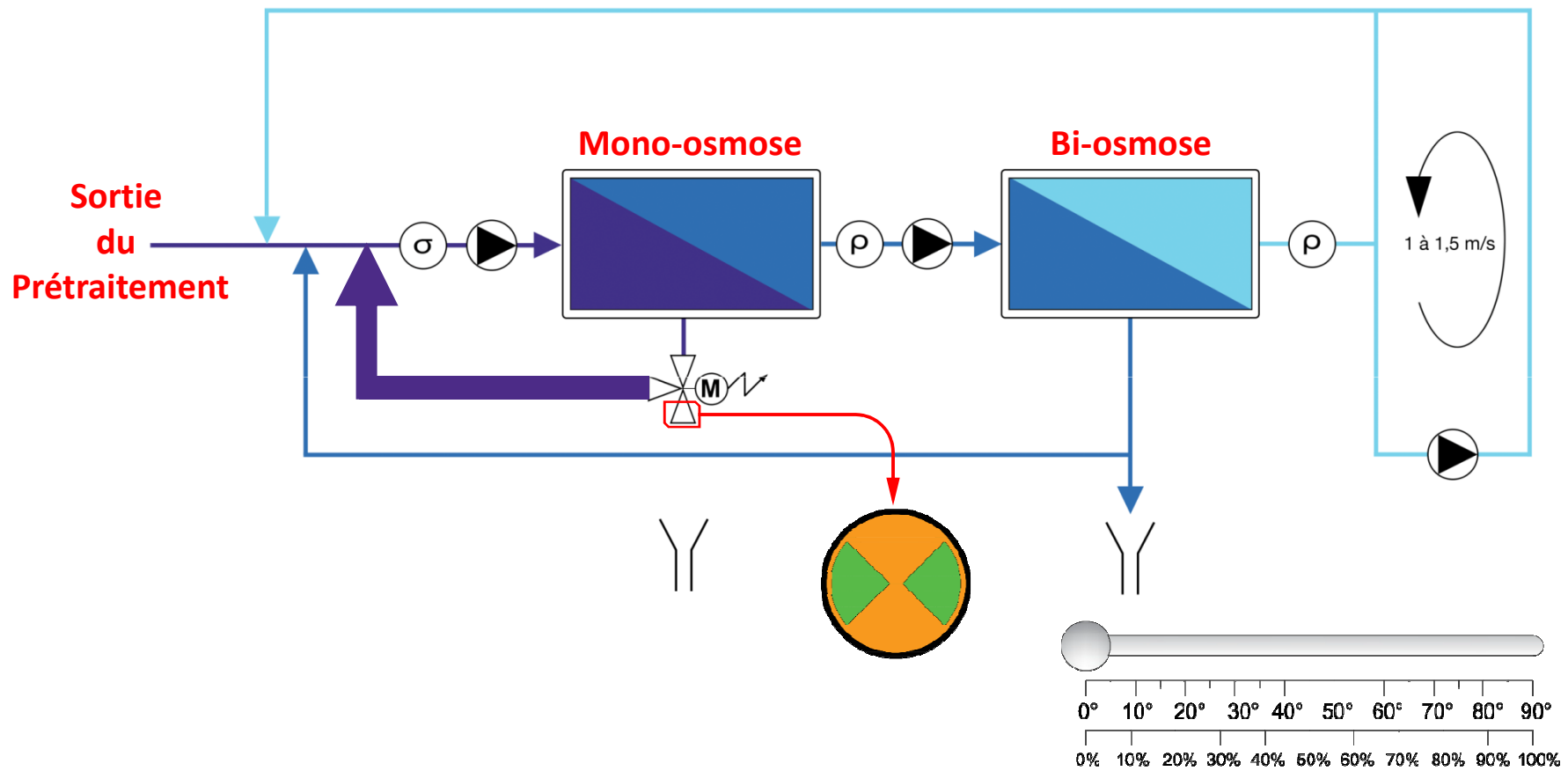
Planning de fonctionnement du traitement d'eau - Clinique Saint Exupéry



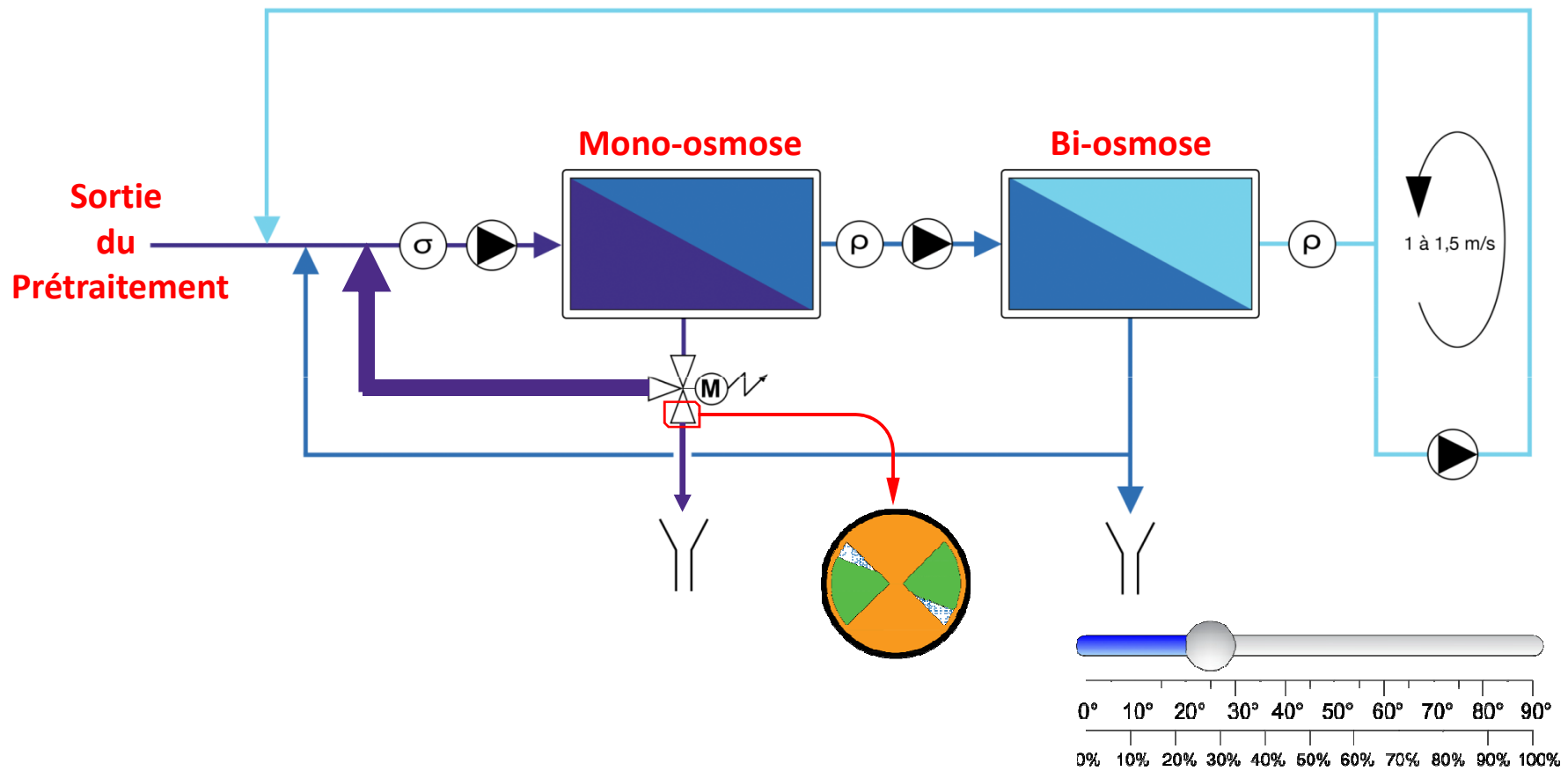
1 solution, 4 options:

- *Programmation manuelle en pourcentage d'ouverture;*
- *Programmation de créneaux horaires ajustés au fonctionnement sur site et paramétrés en pourcentage d'ouverture;*
- *Programmation par contrôle du débit;*
- *Programmation par ajustement automatique en fonction de la conductivité ou de la conductivité à l'entrée du bi-osmoseur.*

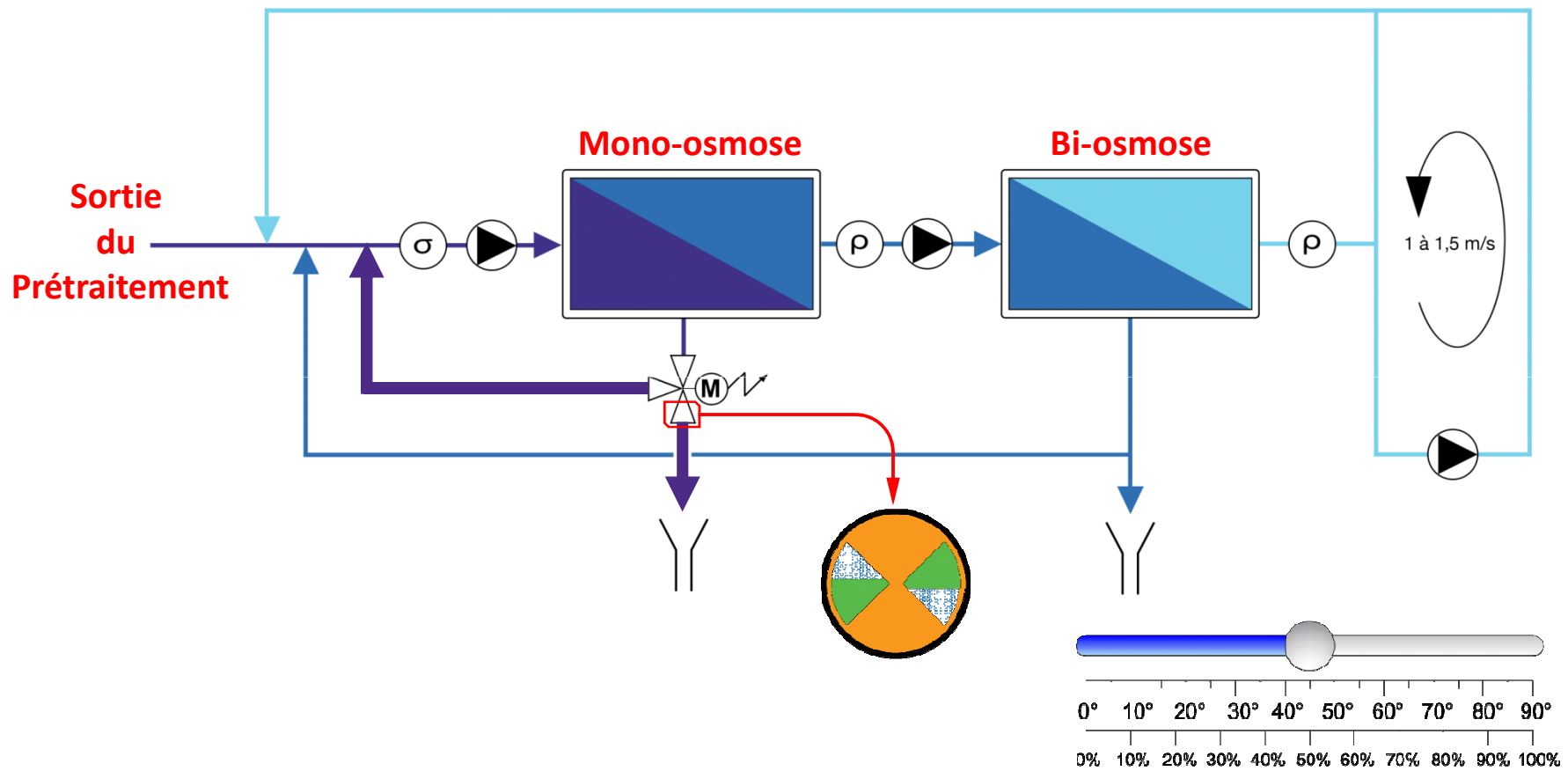
Option 1: Programmation manuelle en % d'ouverture



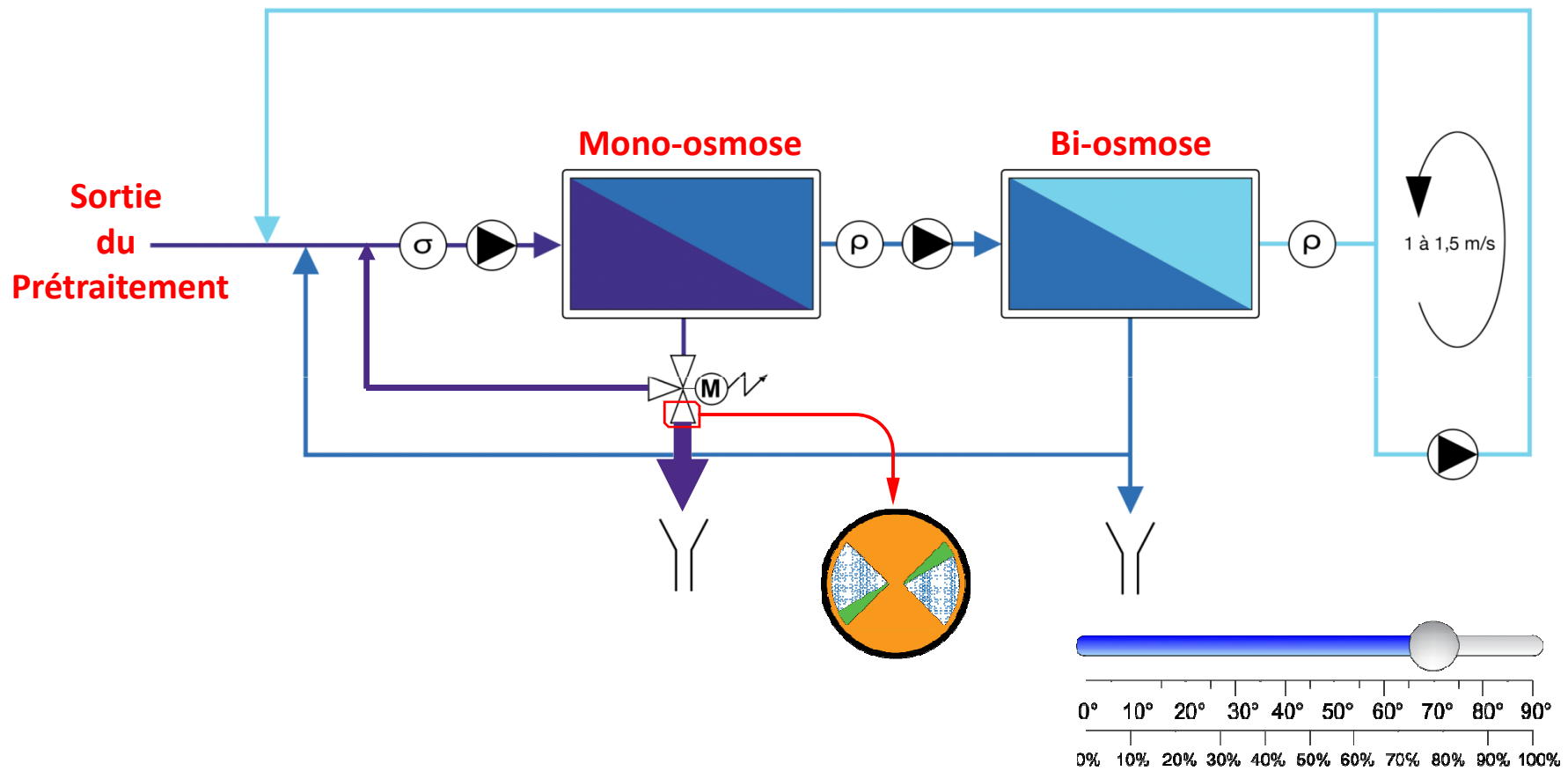
Option 1: Programmation manuelle en % d'ouverture



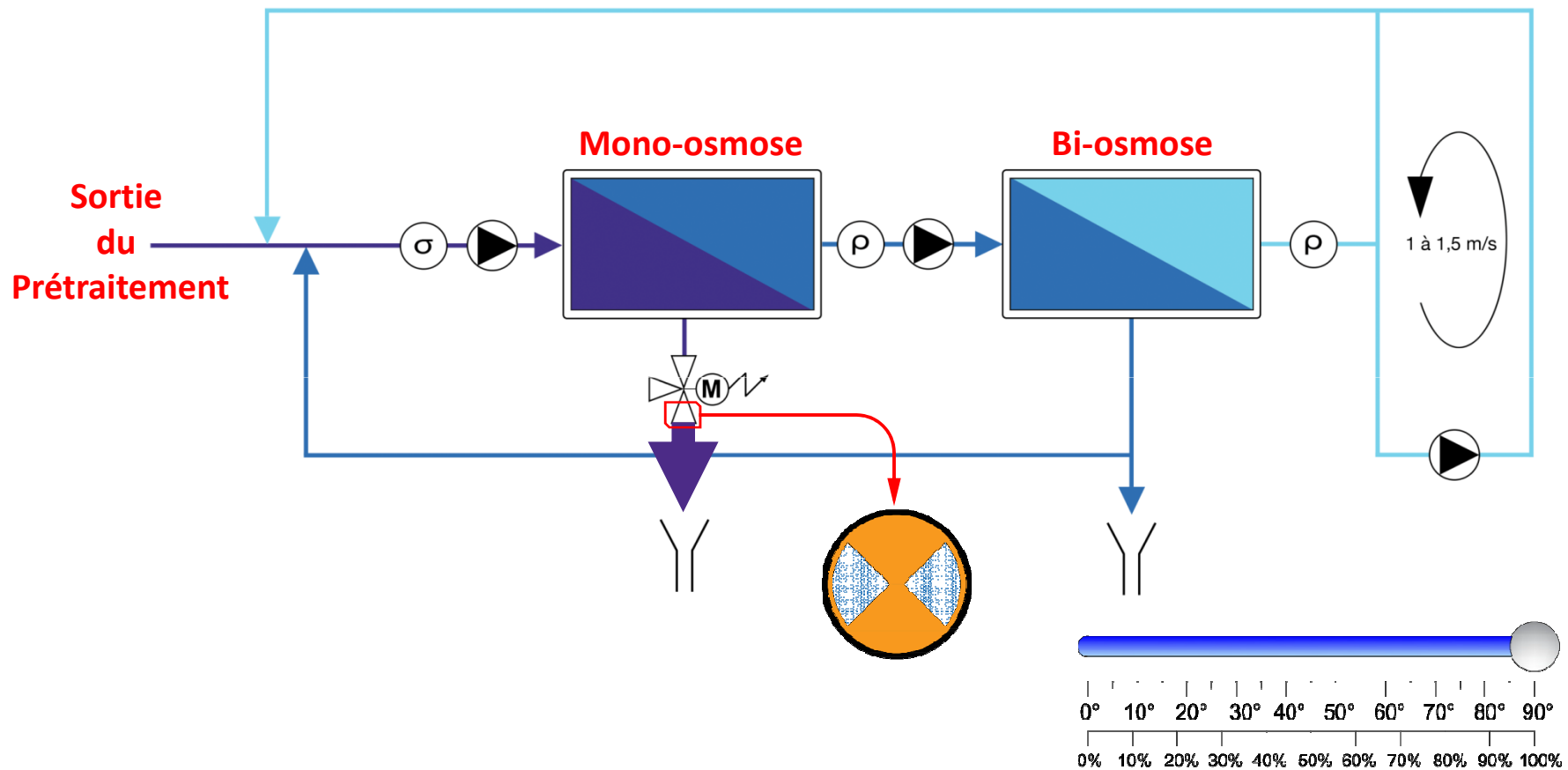
Option 1: Programmation manuelle en % d'ouverture



Option 1: Programmation manuelle en % d'ouverture



Option 1: Programmation manuelle en % d'ouverture

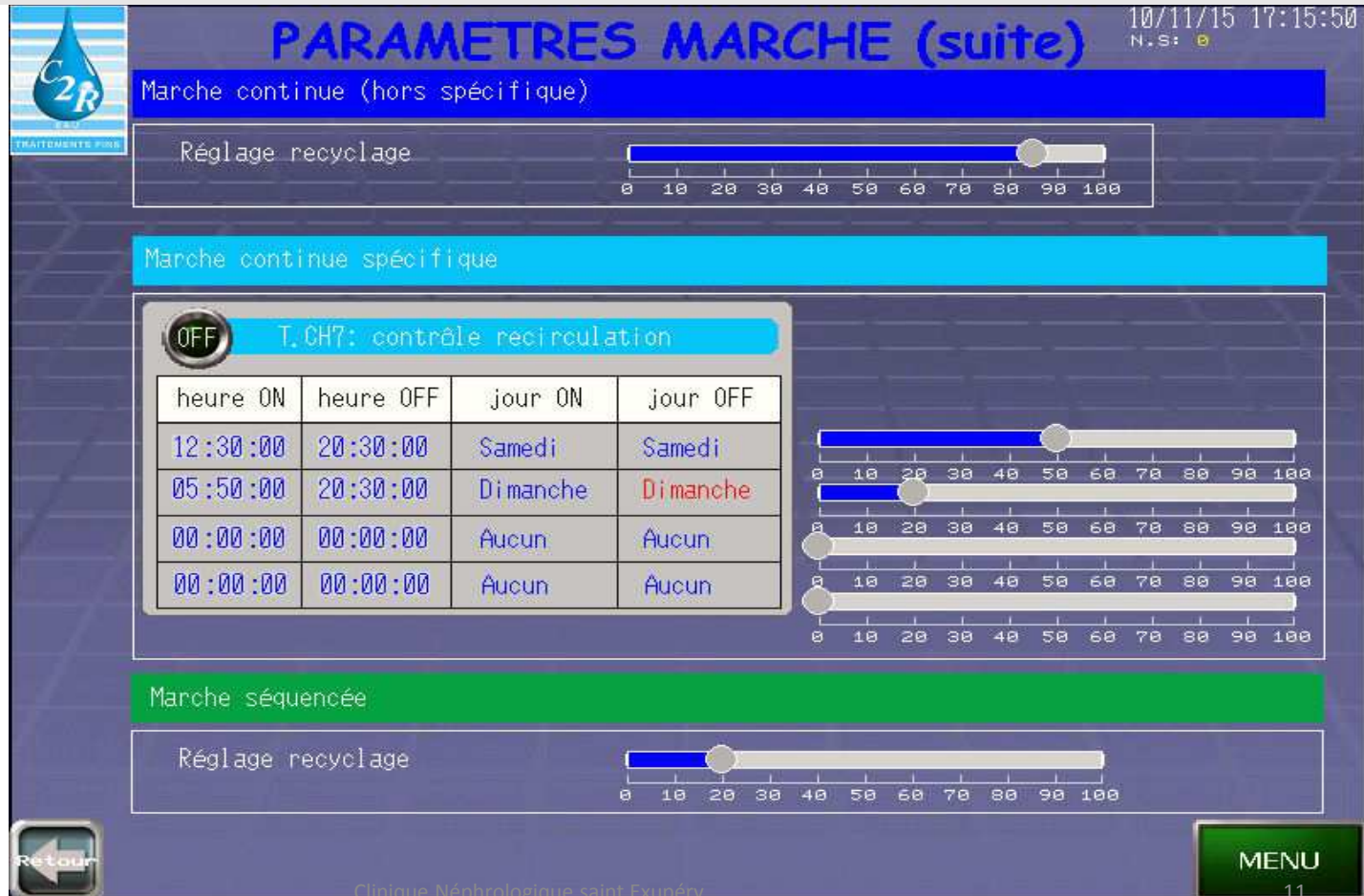


Option 2: Programmation des créneaux horaires

	Jours	Horaires	% d'ouverture
<u>Marche continue</u> :	L → S	5h50 - 20h30	85%
<u>Marche spécifique :</u>			
<i>Soins Intensifs</i>	D → L	08h45 – 05h50	20%
<i>Marche séquencée</i> :	M → S	20h30 – 5h50	20%

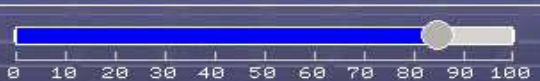
Option 2: Programmation des créneaux horaires

Programmation des marches spécifiques
et de la vanne proportionnelle



PARAMETRES MARCHE (suite) 10/11/15 17:15:50
N.S: 0

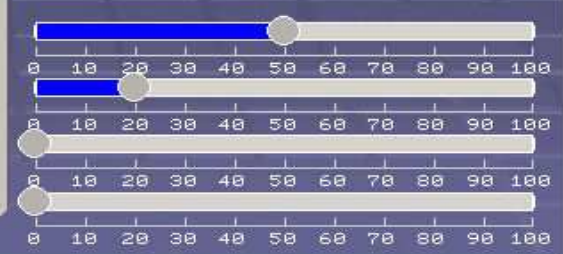
Marche continue (hors spécifique)

Réglage recyclage 

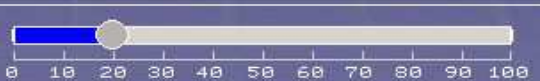
Marche continue spécifique



OFF T.CH7: contrôle recirculation

heure ON	heure OFF	jour ON	jour OFF
12:30:00	20:30:00	Samedi	Samedi
05:50:00	20:30:00	Dimanche	Dimanche
00:00:00	00:00:00	Aucun	Aucun
00:00:00	00:00:00	Aucun	Aucun



Marche séquencée

Réglage recyclage 

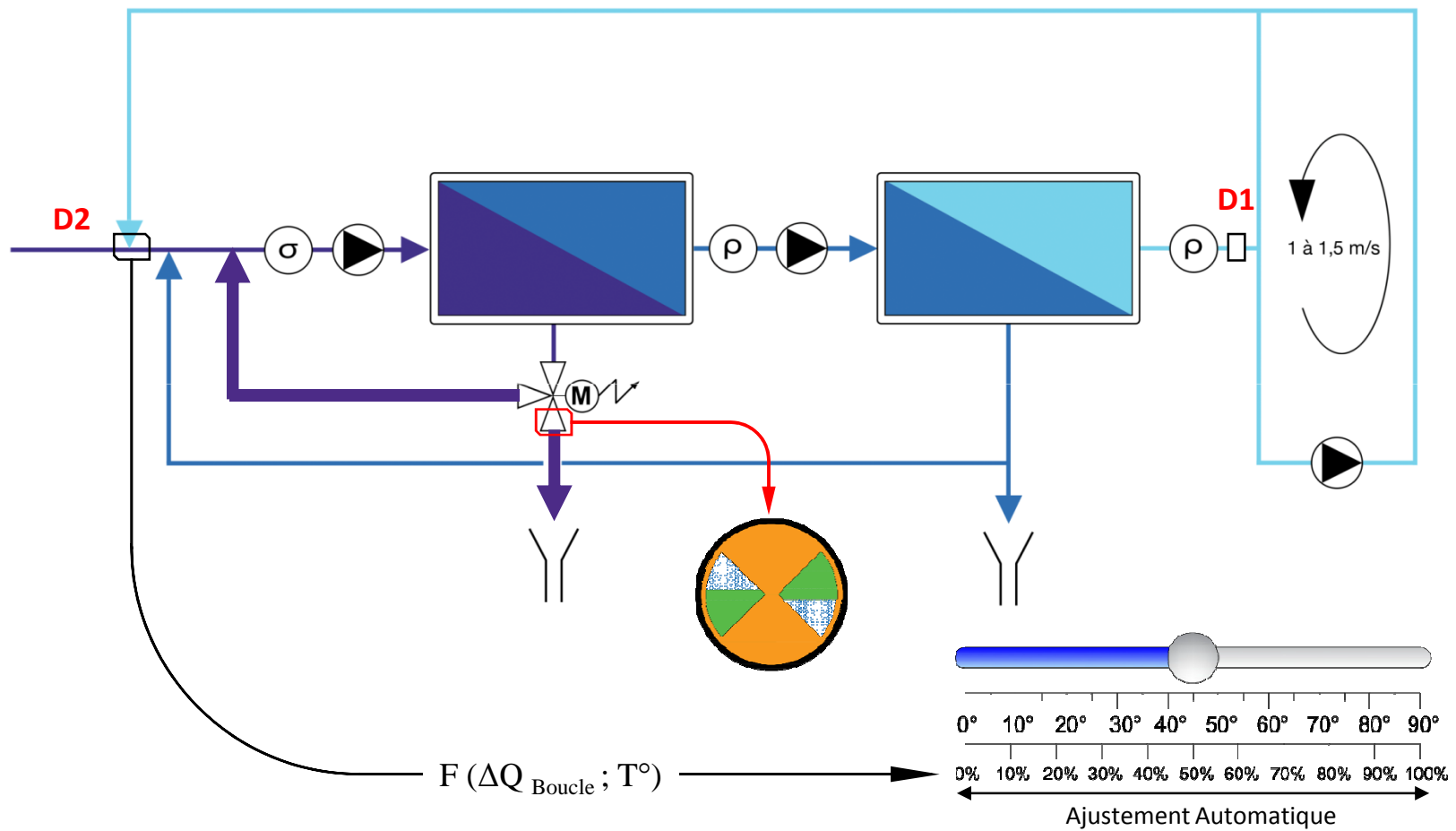


23/09/2016

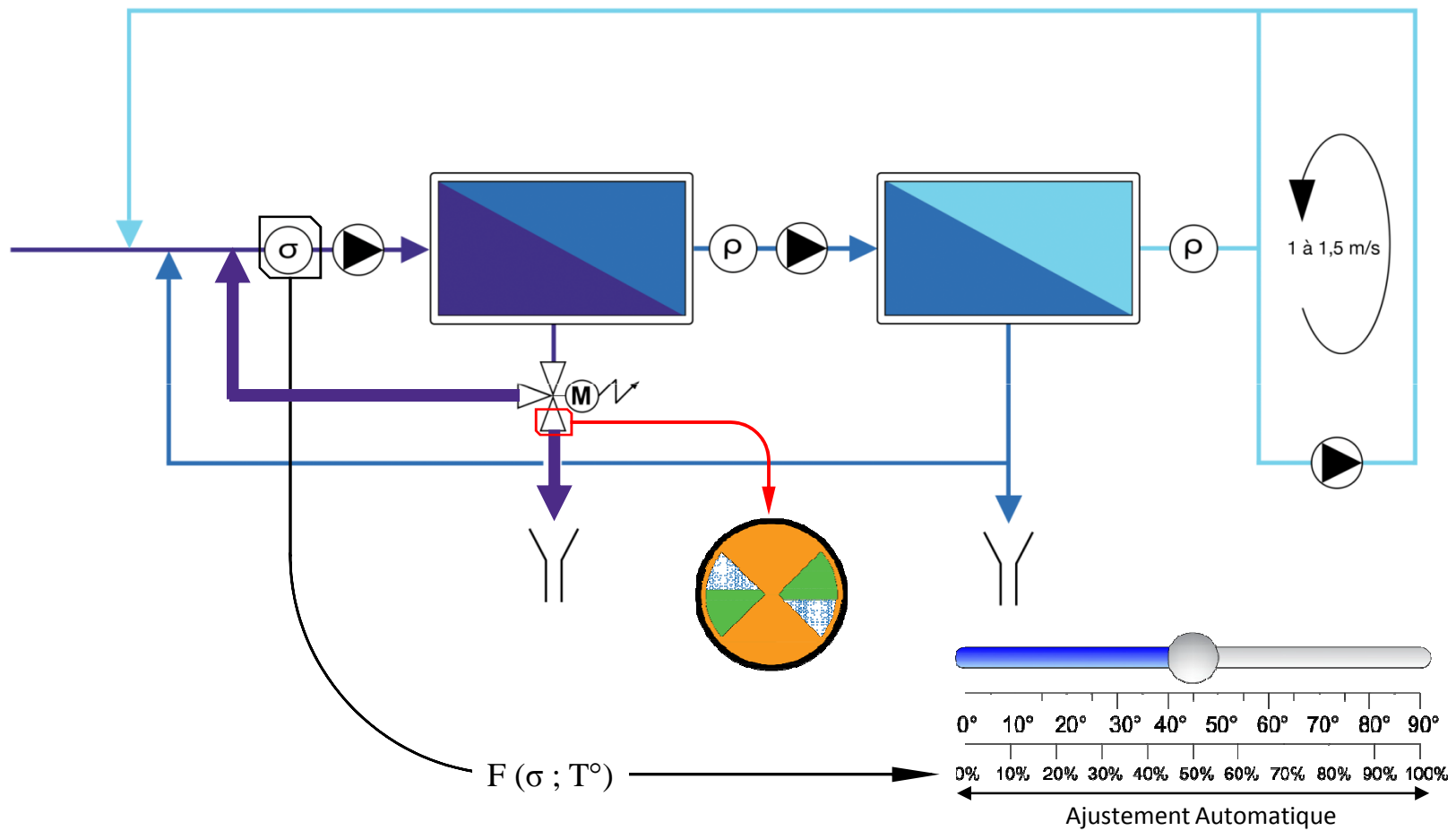
Clinique Néphrologique saint Exupéry

11

Option 3: Programmation par contrôle de débit



Option 4: Programmation par ajustement auto. En fonction de la conductivité/résistivité



Synthèse

OPTIONS	Programmation manuelle	Programmation de créneaux horaires	Programmation par contrôle du débit	Programmation par contrôle de la conductivité
Méthode	<ul style="list-style-type: none">Manuel	<ul style="list-style-type: none">Semi-Manuel	<ul style="list-style-type: none">AutomatiqueMesure du Débit	<ul style="list-style-type: none">AutomatiqueMesure de la conductivité

Quelle option choisir ?



Merci pour votre attention