

# ECMO,

## RIEN DE METAPHYSIQUE

Mise en place d'une formation pour le personnel de réanimation, à l'aide d'un outil informatique interactif



# REIMS

POSE D'UNE  
MOYENNE DE 70  
ECMO PAR AN



## INTRA- HOSPITALIERS



**65%**

DONT 27% POST OPERATOIRES



## UMAC



**35%**



# PROGRAMME UMAC

Nous a permis de drainer les patients nécessitant une assistance Ecmo sur une partie de la région



**15%**  
ECMO VA

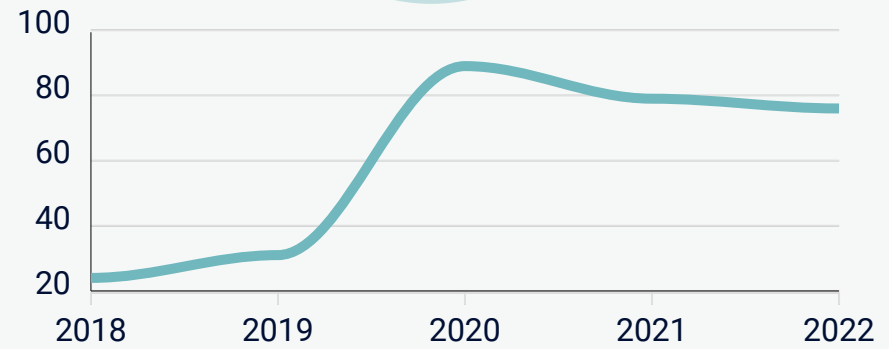
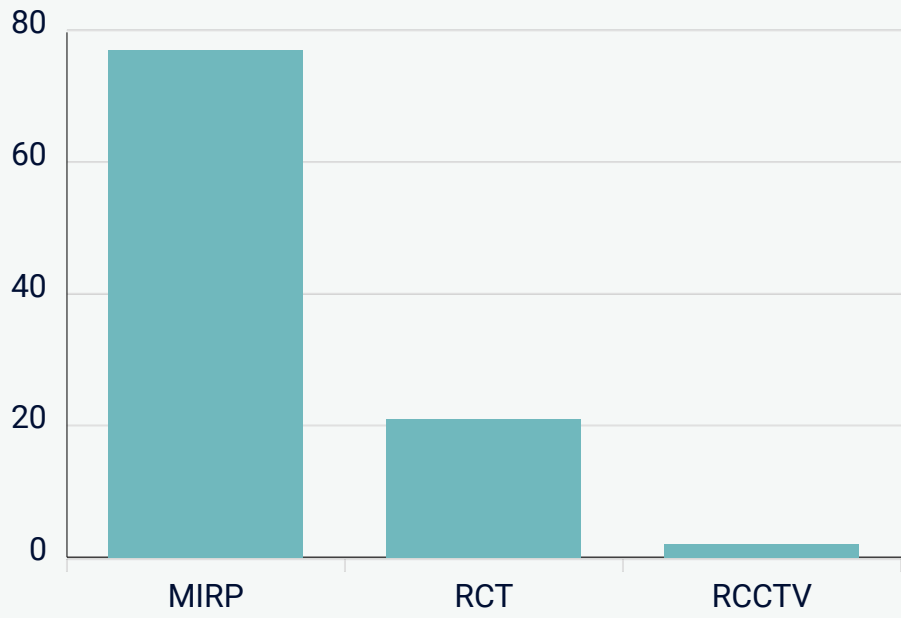


**85%**  
ECMO VV

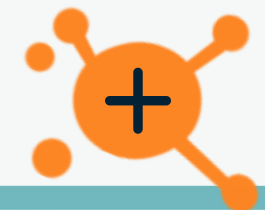




### Localisation ECMO VV (2022)



### Augmentation de l'activité ECMO (Reims)



*238 infirmiers travaillent en contact direct avec des patients sous ECMO*



## SIMULATION ECMO

- Prichard E, Staudt AM, Garcia-Choudary T, et al. *Prior Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) Experience and Performance in High-Fidelity Simulation Scenarios, Cureus* . 2022 Sep 18;14(9):e29301. doi: 10.7759/cureus.29301. eCollection 2022 Sep.
- Duinmeijer WC, Fresiello L, Swol J, et al. *Simulators and Simulations for Extracorporeal Membrane Oxygenation: An ECMO Scoping Review, J Clin Med* . 2023 Feb 22;12(5):1765. doi:10.3390/jcm12051765.
- 'Pilan ML, Krynski M, Moreno GE, *Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) Training Program in A Pediatric Cardiac Intensive Care Unit: An 8-Year Single-Center Experience in Argentina, Braz J Cardiovasc Surg* . 2022 Nov 8;37(5):654-662. doi:10.21470/1678-9741-2021-0560.



La situation pour la plus part des infirmiers est controversée. La formation continue refuse souvent les financements de ce type de formation.



## POINT DE VUE DES SOIGNANTS

- Grande envie d'en savoir plus, d'avoir une vraie culture sur le monde de la circulation extracorporelle.
- Volonté d'améliorer la prise en charge de ce type de patient
- Envie d'améliorer leurs qualités de vie au travail

**VS**

## POINT DE VUE DE L'ADMINISTRATION

- Faible possibilité que le même infirmier se retrouve à gérer plusieurs ECMO sur la même année
- Il est rare d'être confronté à des complications liées à l'assistance ECMO
- Il est d'autant plus rare que ce même infirmier se retrouve à gérer plusieurs urgences liées à l'ECMO pendant sa carrière
- Grand turnover des soignants dans les services

**Peur de l'inconnue**



**Envie de se former**



**Travail dans le stress**



**Pas de prise d'initiative**



**Prise en charge des patients pas optimale**

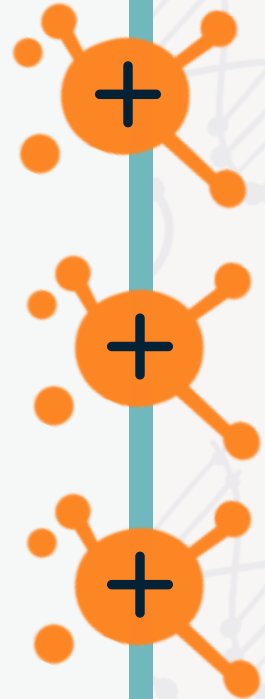


## CONSEQUENCES ...

**Sur-sollicitation des perfusionnistes**  
Inquiétudes plus au moins importantes

**Dangereuse perte de temps**  
Temps vital surtout face à des scénarios d'urgence qui demandent des réactions immédiates

**Sentiment d'insecurité**  
Dans l'état d'esprit des soignants



La mise en place  
d'une formation,  
adaptée à nos  
équipes était  
nécessaire





## **PREMIERE PARTIE**

Notions de base  
techniques et  
théoriques sur la  
circulation  
extracorporelle et le  
monde de l'assistance  
circulatoire

## **DEUXIEME PARTIE**

Atelier de simulation  
des scénarios de  
troubleshooting  
ECMO

## COMPLICATIONS ECMO

Embolie gazeuse

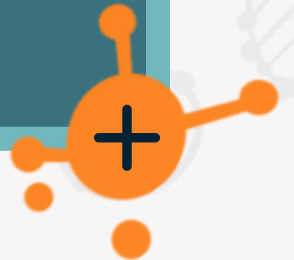
Décanulation  
accidentelle

Thrombose du circuit

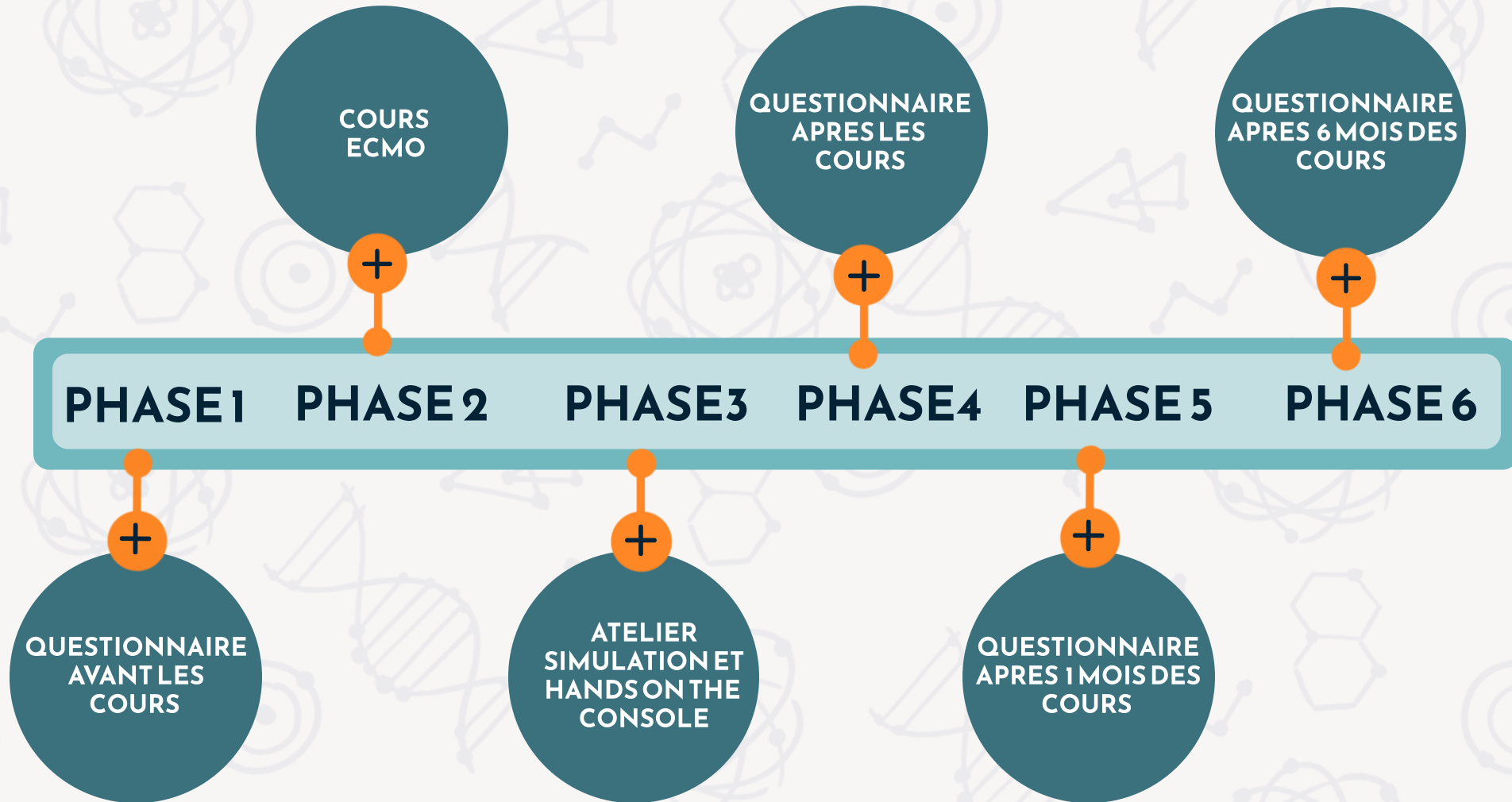
Drainage insuffisant

Défaillance de la console

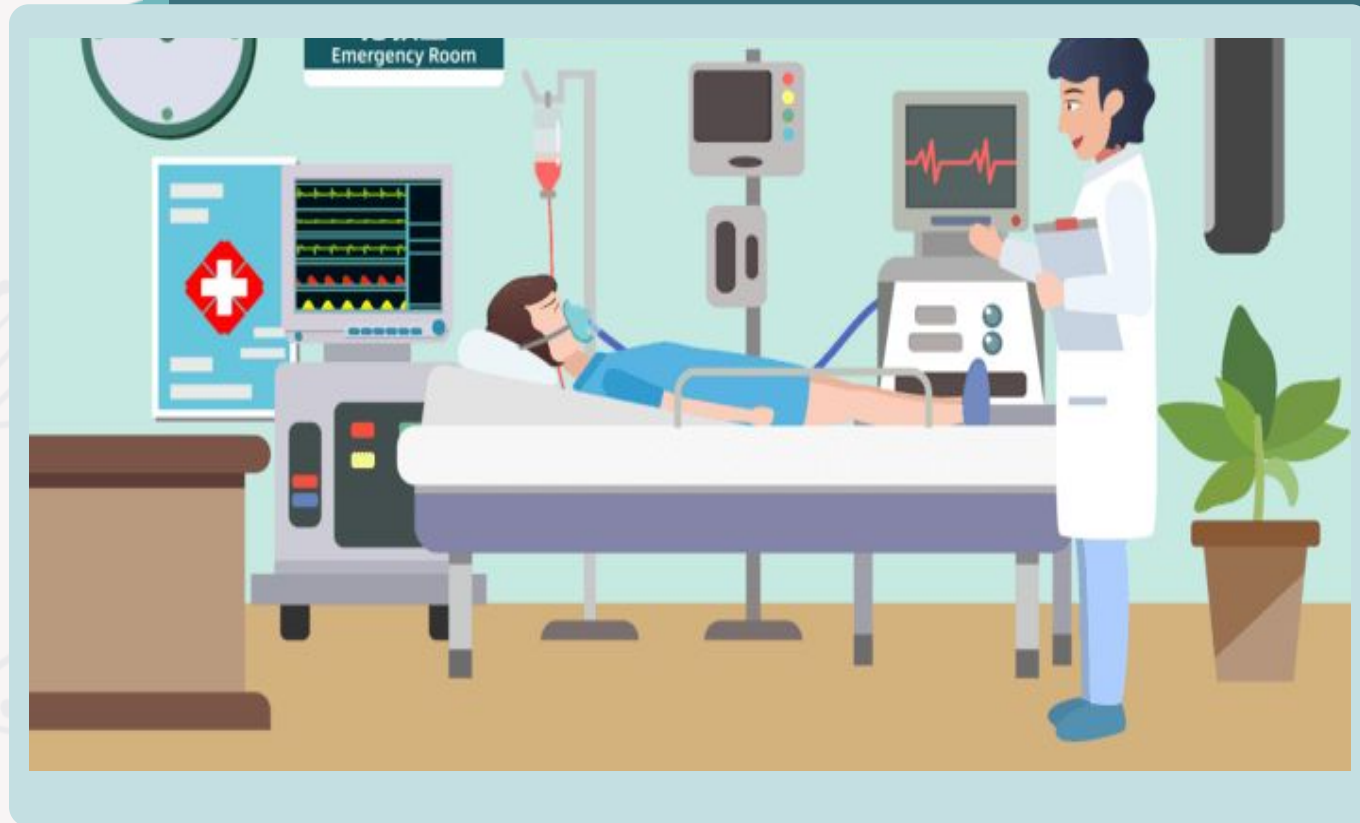
Défaillance de  
l'oxygénateur



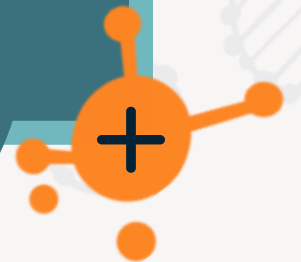
# TIMELINE, STEP BY STEP



## LE LOGICIEL



Le logiciel nous accompagne tout au long du projet, de la phase 1



**Tracer son  
propre  
avancement**



**Accéder au  
cours et aux  
simulations**



**Tester ses  
compétences**



**Accéder à  
des fiches avec les  
protocoles d'action**



**Contactez à tout  
moment l'équipe des  
perfusionnistes**



**TRAIN**

**IMPROVE**

+

+

**ECMO T.R.I.P.**

+

+

**RETAIN**

**PRACTICE**



**MERCI POUR  
VOTRE ATTENTION !**



$$E=mc^2$$

