

# Webinaire la maladie rénale chronique

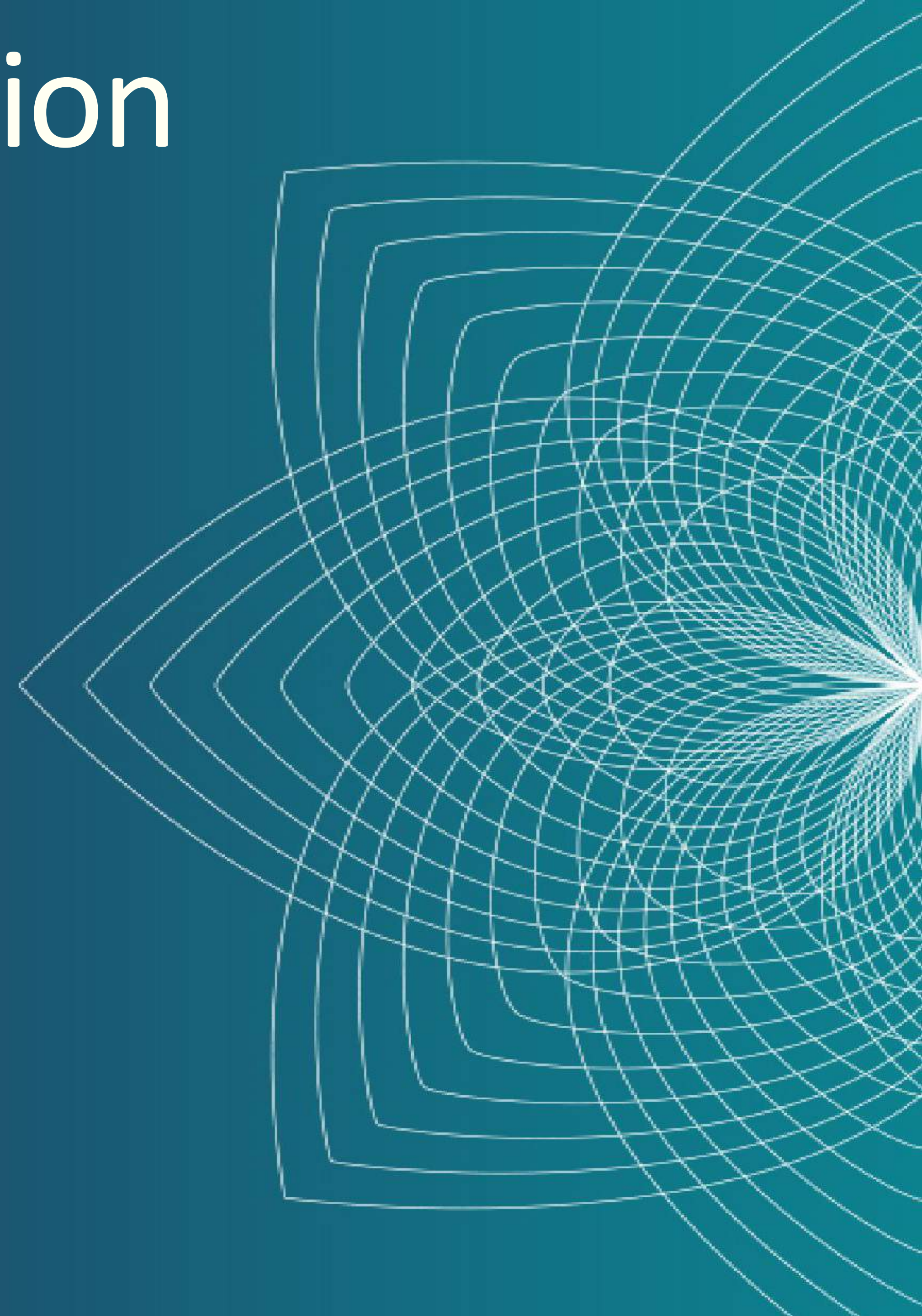
GAROFALO GIAMPIO ANTONIO- IDE SPÉCIALISÉ HEMODIALYSE

# Hémodialyse et autodialyse



# Les techniques d'épuration

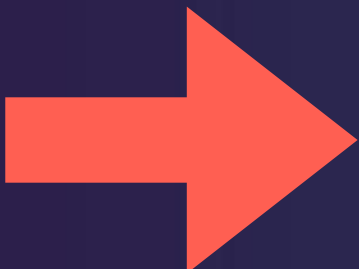
1. Dialyseur
2. Hémodialyse (HD)
3. Hémodiafiltration (HDF)



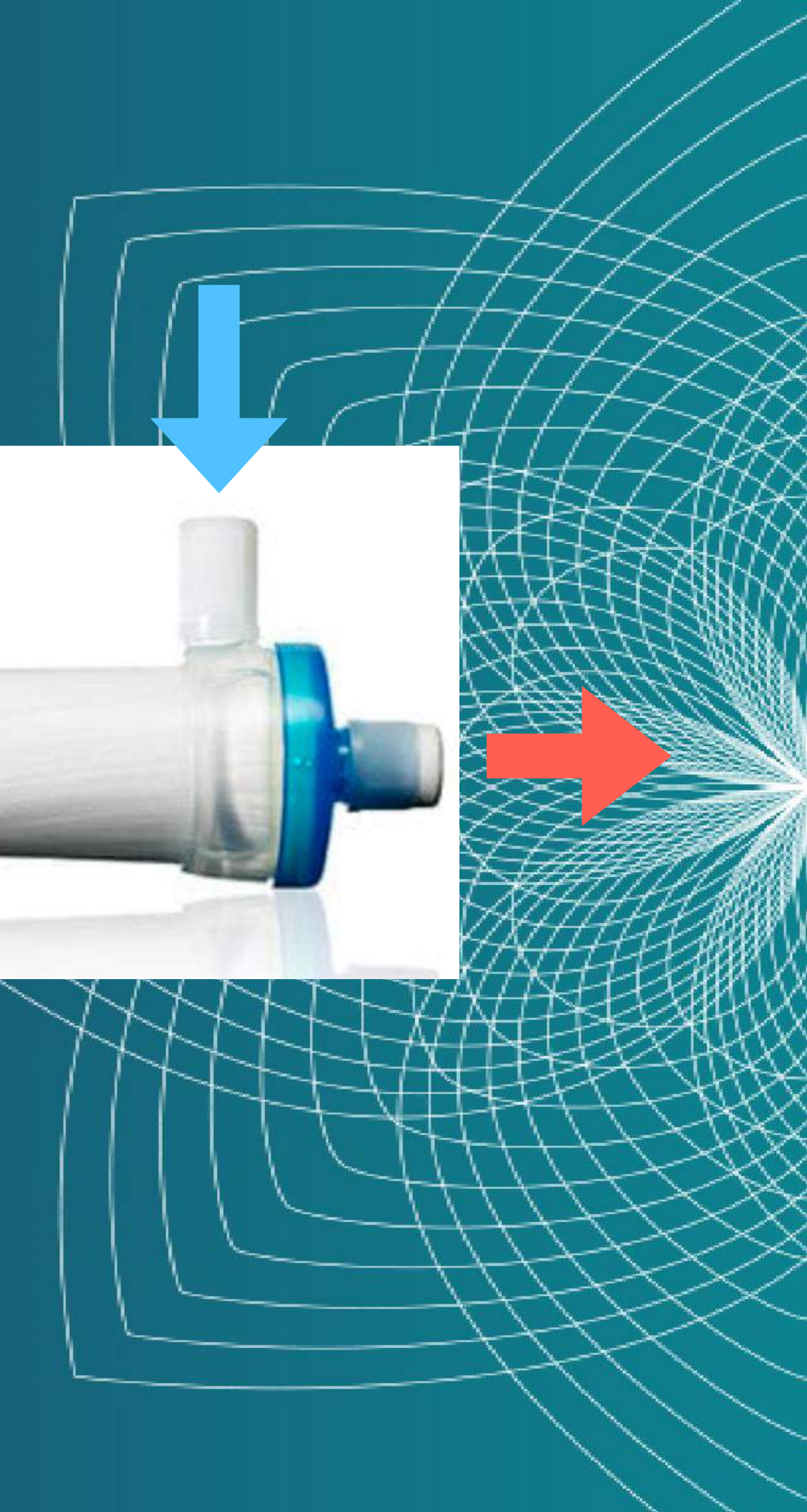
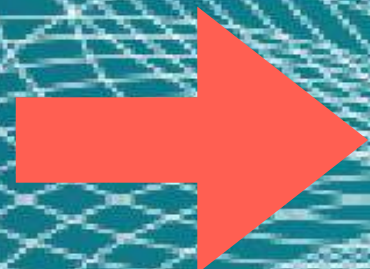


# Dialyseur

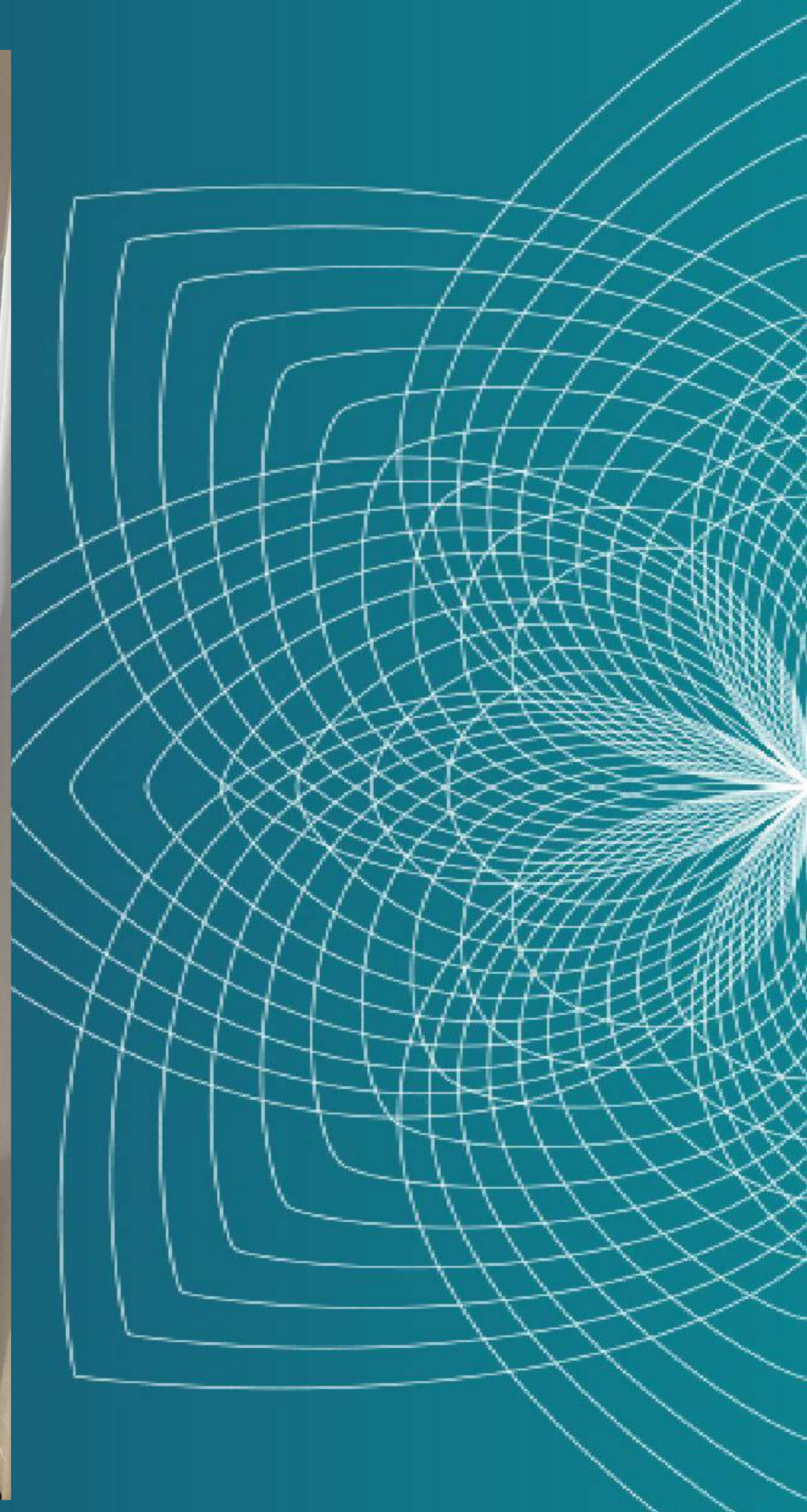
**SANG**



**DIALYSAT**



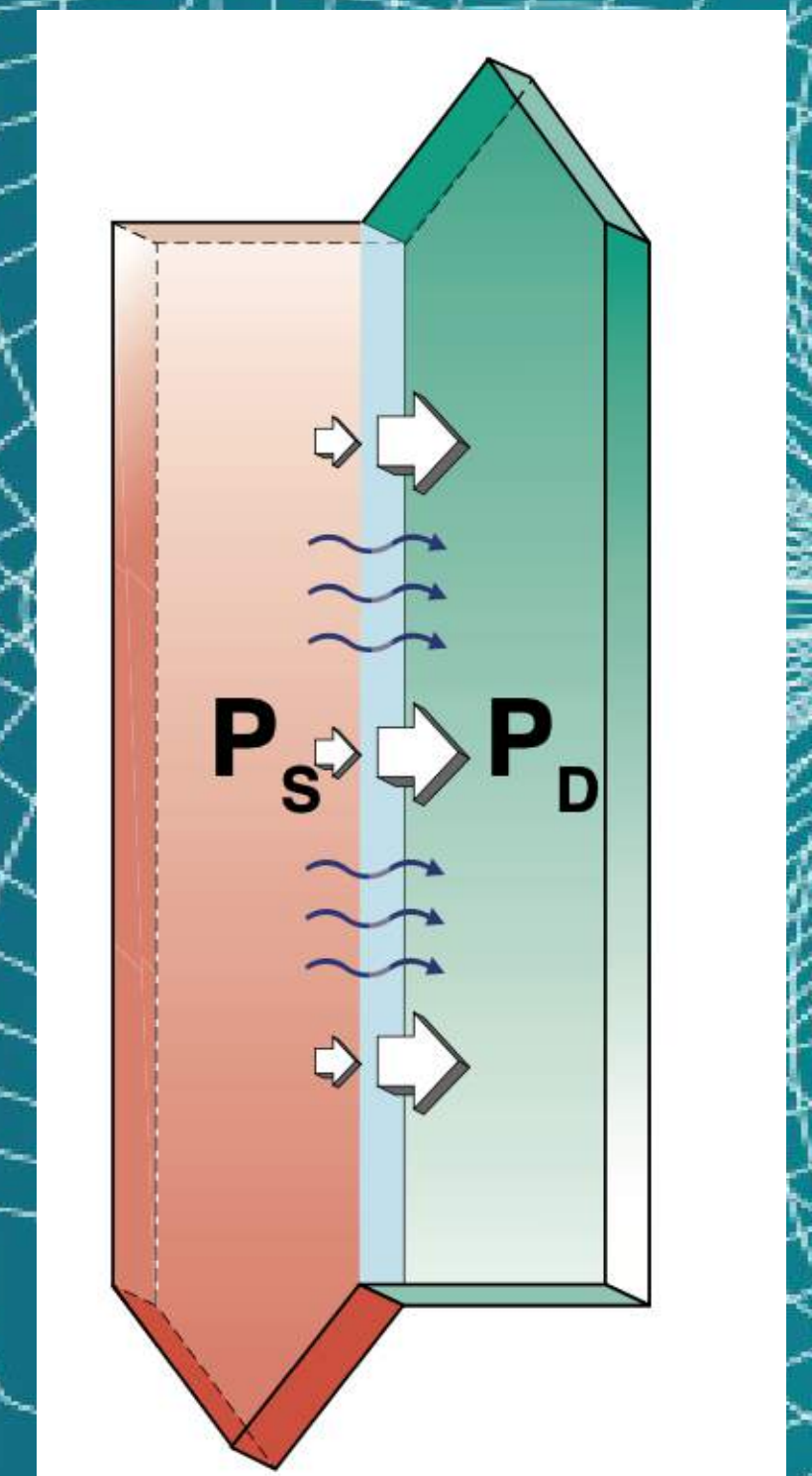






# HÉMODIALYSE (HD)

- **Principe de diffusion** : phénomène qui régit le transfert de solutés de la zone la plus concentrée en soluté vers la zone la moins concentrée
- **Dialysat** = mélange entre le bicarbonate et le bain d'acide effectué par le générateur
  - Gradient de pression entre les 2 compartiments du dialyseur
  - Échanges effectués au travers de la membrane semi perméable
  - Molécules de petit poids moléculaires (ions, urée, créatinine)
  - Évacuation de l'excès d'eau

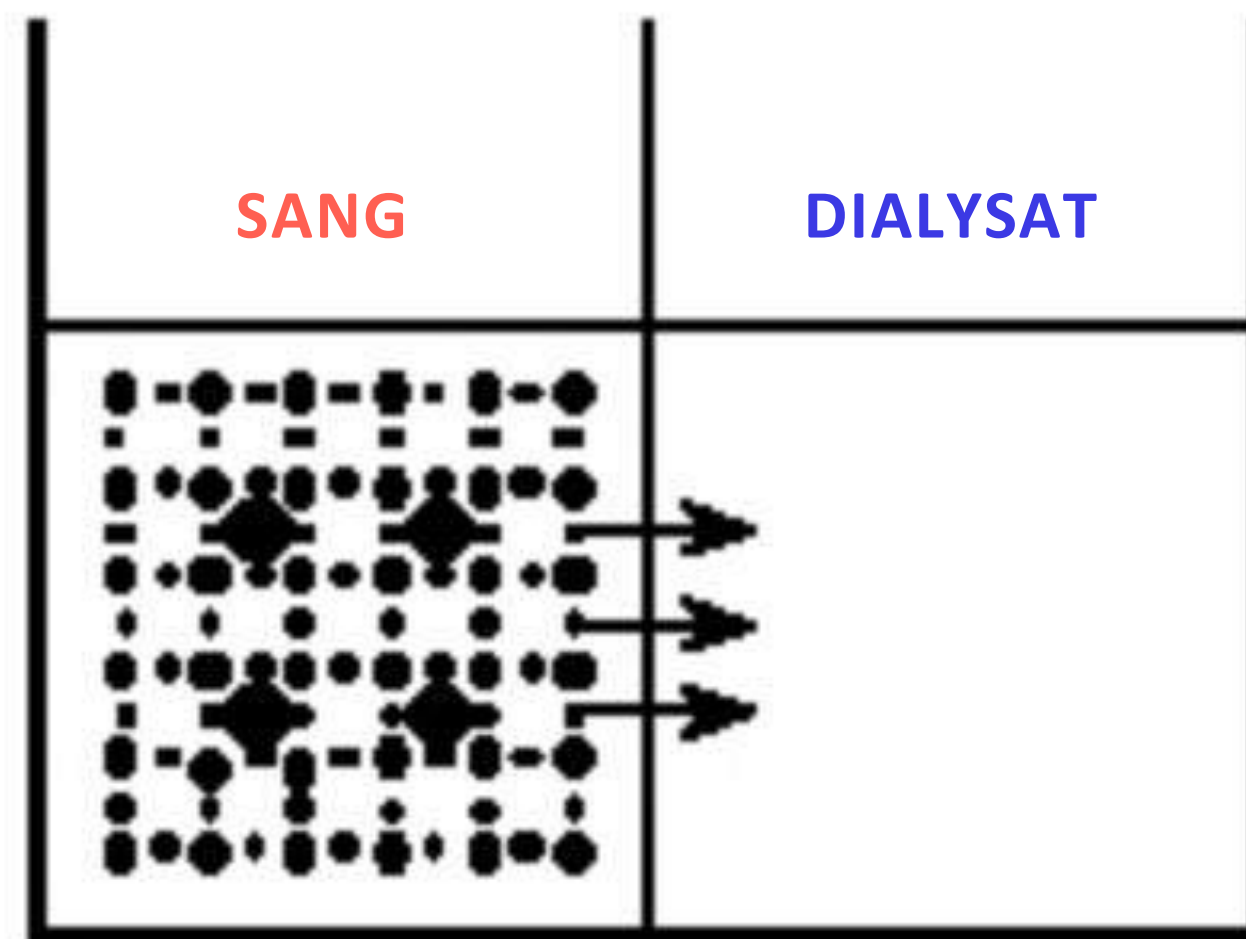




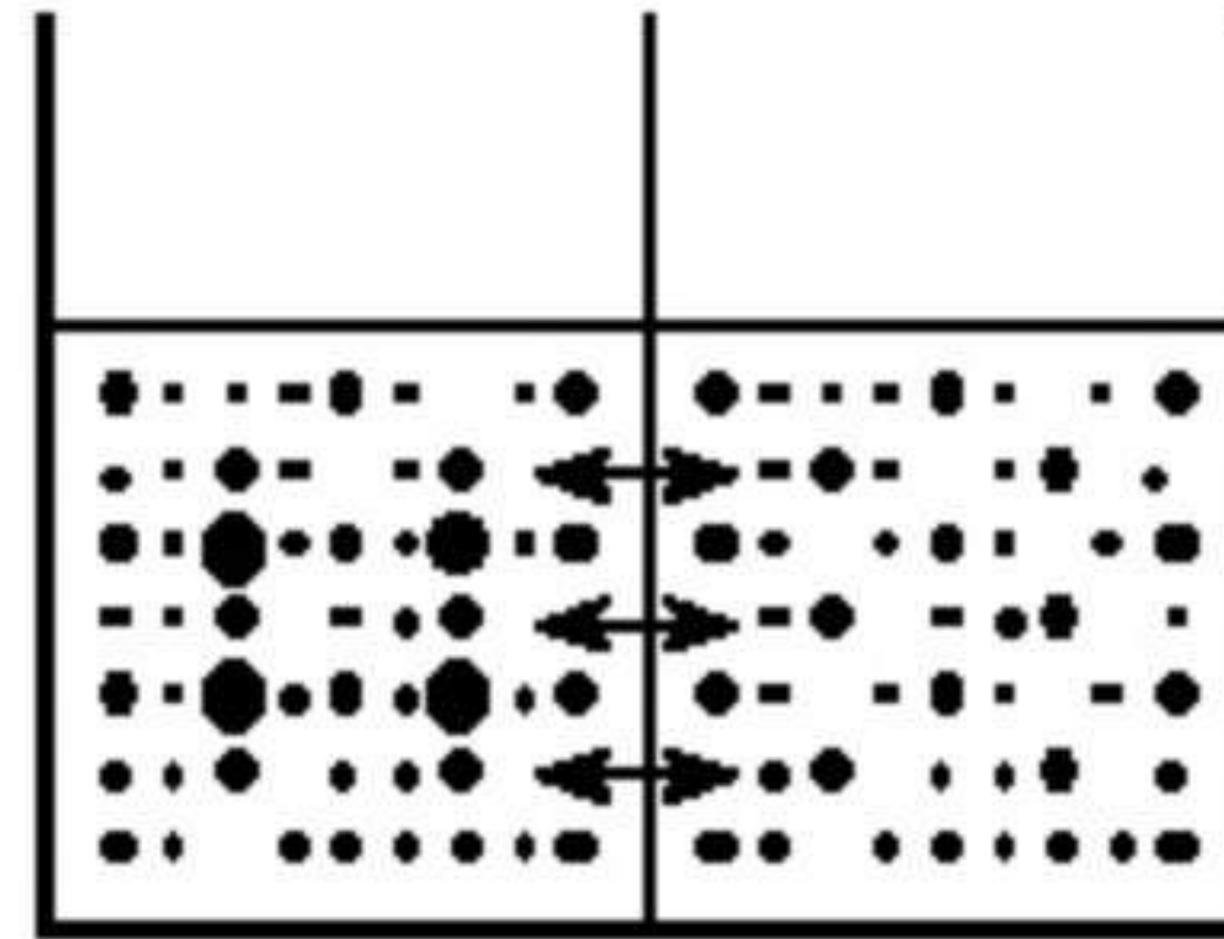
# DIFFUSION

Transfert de solutés

Force motrice : différence de concentration



Etat initial



Etat d'équilibre



# HÉMODIAFILTRATION (HDF)

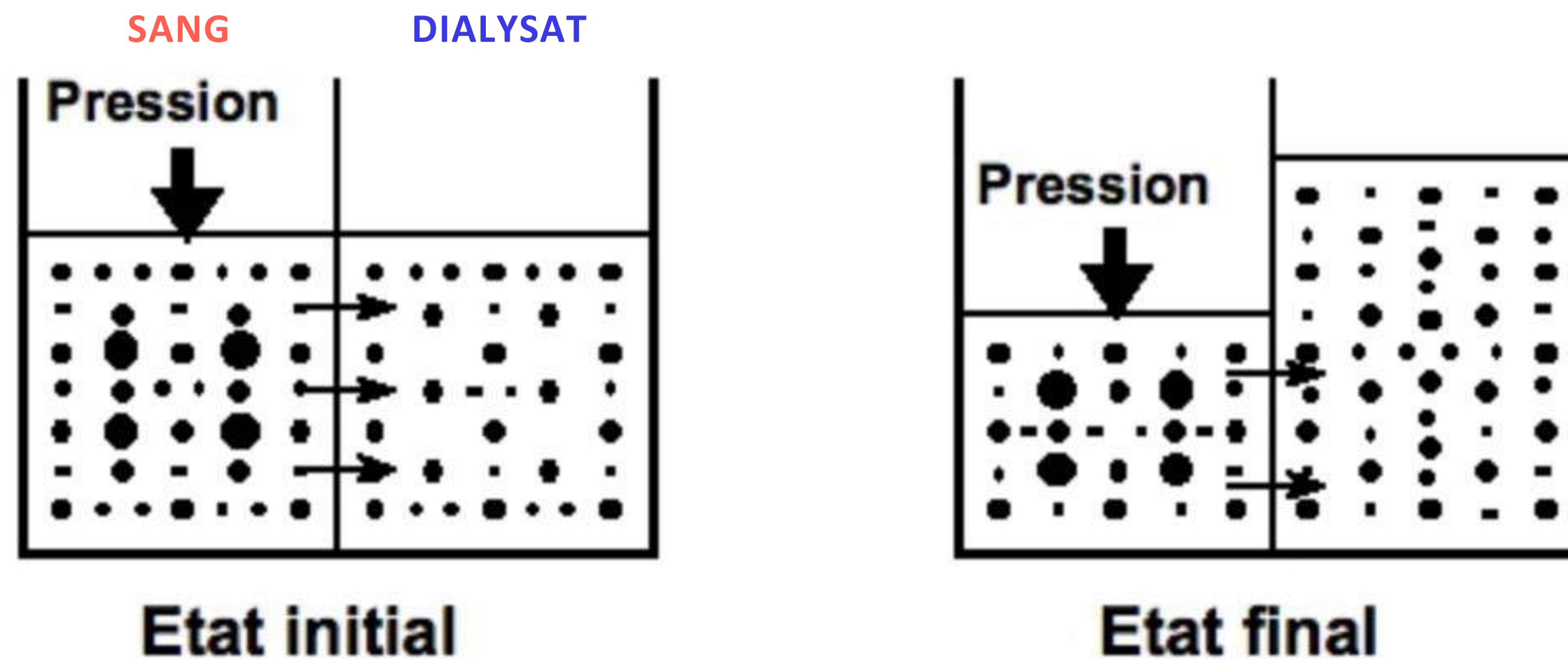
## Hémofiltration = convection

- Ajout d'une pression hydrostatique dans le compartiment sang, augmentant le gradient de pression au niveau du dialyseur
- Augmentation de l'extraction d'eau du dialyseur entraînant un mouvement de moyenne molécules au travers de la membrane semi perméable
- Amélioration de l'épuration de protéines pro inflammatoire, phosphore (attention à la perte d'albumine)
- Études sur la morbi-mortalité des patients dialysés chronique (HD vs HDF) en faveur le l'HDF (DOPPS phase 1, 1998-2001 en faveur de l'HDF, DOPPS phase 4-5, pas de différence de mortalité) (<https://www.dopps.org/PublishedResearch/OurPublications.aspx>)
- Étude RISCVID 2008, 757 patients suivis sur 30 mois, diminution de la mortalité en faveur du groupe HDF (<https://academic.oup.com/ndt/article/23/7/2337/1860586>)
- Vilar et al, CJASN 2009, 4: 1944-53 conclue à l'amélioration de la survie dans le groupe HDF ainsi qu'un meilleur contrôle de la pression artérielle (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19820129/>)
- Schiffl et al, Eur J Med Res. 2007 conclue à une diminution de la mortalité et également une diminution des complications en séance et de la qualité de vie (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17363355/>)




## CONVECTION

Transfert simultané d'eau et de solutés  
Force motrice : différence de pression





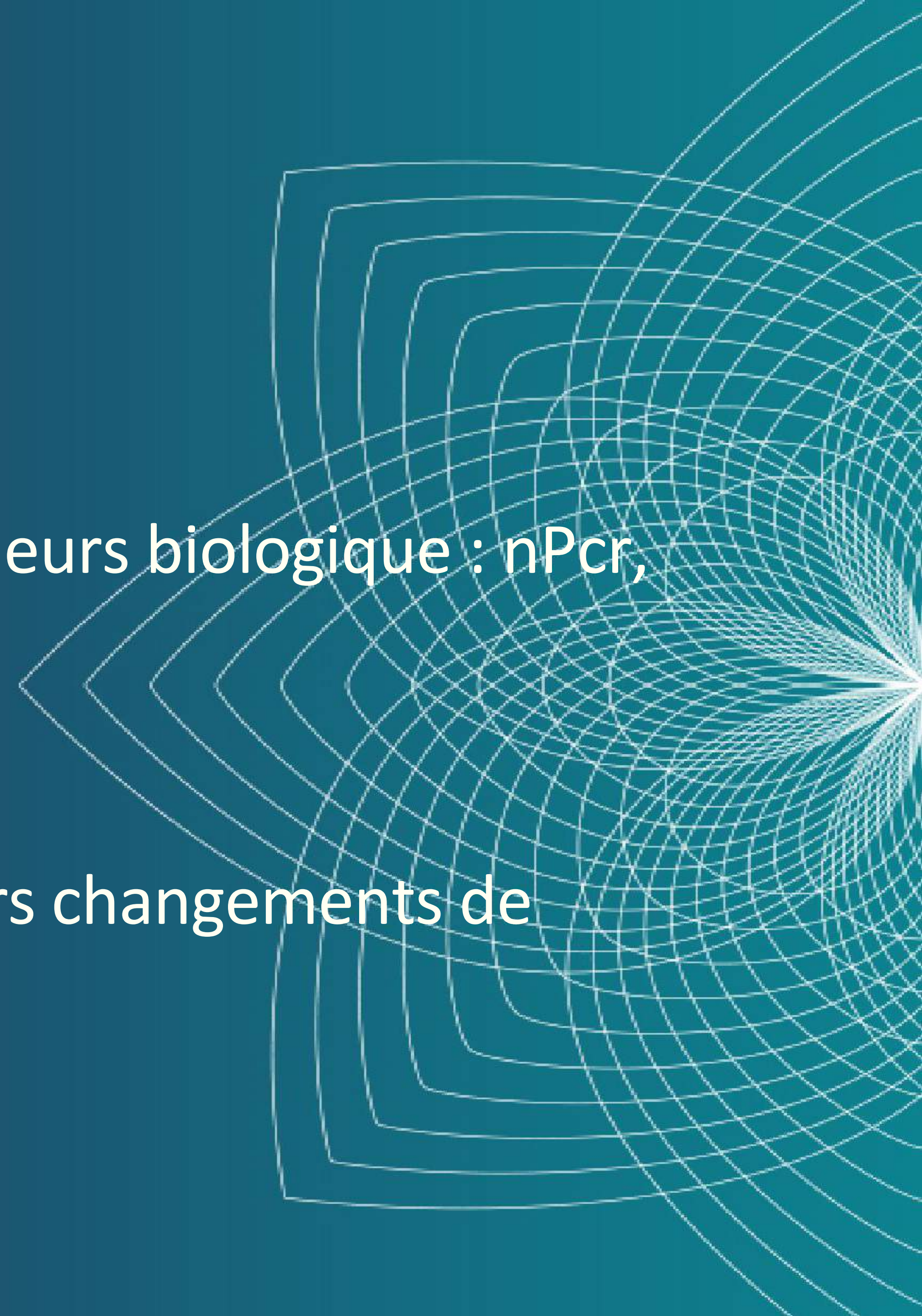
# Objectifs

- **Équilibre hydro-électrolytique et acido basique**
  - **Se rapprocher ou atteindre le poids sec**, évaluation du poids sec
  - **Prévenir les complications** pendant la séance (hypotension, crampes, nausées vomissement...)
  - **Adapter les traitements** (HTA, EPO, FER, nutrition parentérale)
  - **Contrôle de la voie d'abord** (Fistule Artério Veineuse, cathéter de Canaud)
  - **Autres critères** (sommeil, pied diabétique, nutrition, pression artérielle...)
- 



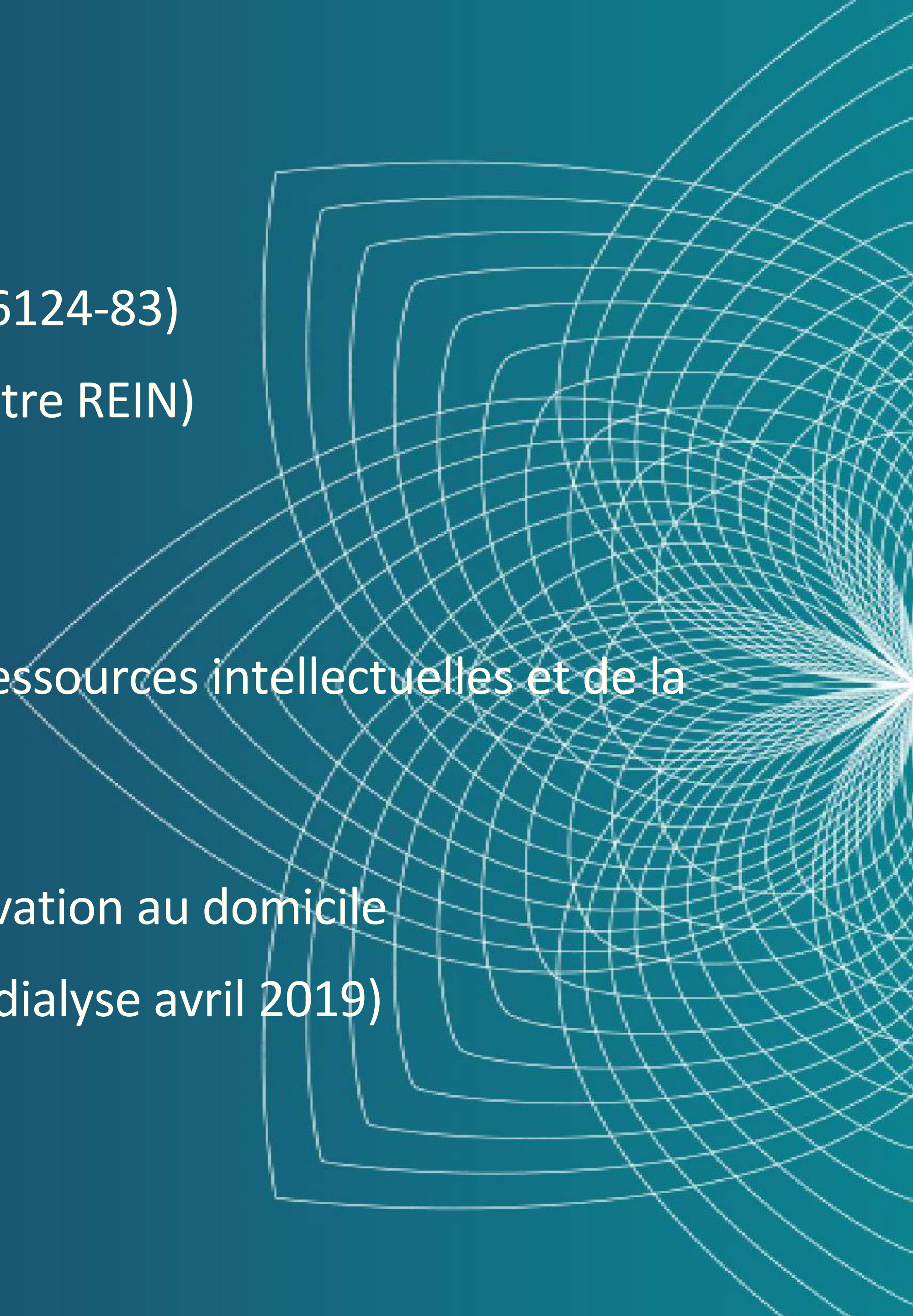
# Difficultés (au domicile)

- Restriction hydrique
- Alimentation (protéines nobles), marqueurs biologique : nPcr, albuminémie ...
- Observance de traitement
- Parcours médical multiple avec plusieurs changements de traitements





# Autodialyse

- Cadrée par le code de la santé publique (article D6124-78 à 6124-83)
  - En 2017, 15,8% des patients en auto dialyse en centre (Registre REIN)
  - Formation préalable de 1 mois ou plus
  - Formation sur tout type de générateur
  - Peu de patient éligible à l'auto dialyse (requiert de bonnes ressources intellectuelles et de la dextérité)
  - Même traitement qu'en centre de dialyse
  - Complications moins fréquentes en séance, meilleure observation au domicile
  - Plébiscité par les autorités (rapport cour des comptes sur la dialyse avril 2019)
- 



# Conclusion

Guide du parcours de soins - Maladie rénale chronique de l'adulte

Élaboré avec le concours d'infirmières en pratique avancée

[https://www.has-sante.fr/jcms/p\\_3288950/fr/guide-du-parcours-de-soins-maladie-renale-chronique-de-l-adulte-mrc](https://www.has-sante.fr/jcms/p_3288950/fr/guide-du-parcours-de-soins-maladie-renale-chronique-de-l-adulte-mrc)