



HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# HYPERKALIEMIE

## QUELLE MENACE ?

---

MARAZANA OLIVIER  
IDE RÉANIMATION MÉDICALE





# DEFINITION

- Kaliémie plasmatique  $>5$  mmol/l
- 98% Intracellulaire
- + grande réserve potassique / cellules musculaires squelettiques

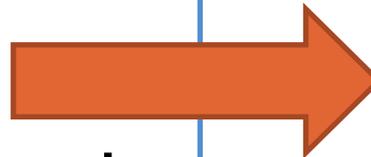
## Rôle :

- Principal déterminant / excitabilité cellules nerveuses et musculaires

**Hyperkaliémie**



diminution excitabilité membranaire



Troubles  
de la  
conduction

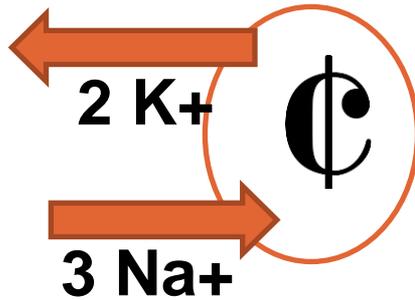




# HOMEOSTASIE

## Systemes internes

- TRANSFERT  
TRANSMEMBRANAIRE



Pompe Na/K - ATPase

## Systemes externes

- REINS
- SURRÉNALES
- FOIE
- TUBE DIGESTIF

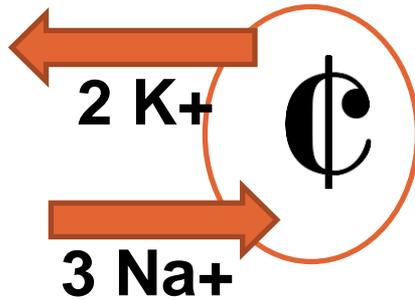




# HOMEOSTASIE

## Systemes internes

- TRANSFERT  
TRANSMEMBRANAIRE



Pompe Na/K - ATPase

- RÉGULATION PAR :
  - CATÉCHOLAMINES
  - INSULINE
  - ÉQUILIBRE ACIDO-BASIQUE





HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# HOMEOSTASIE

Systemes internes

**Systemes externes**

- REINS
- SURRÉNALES
- FOIE
- TUBE DIGESTIF



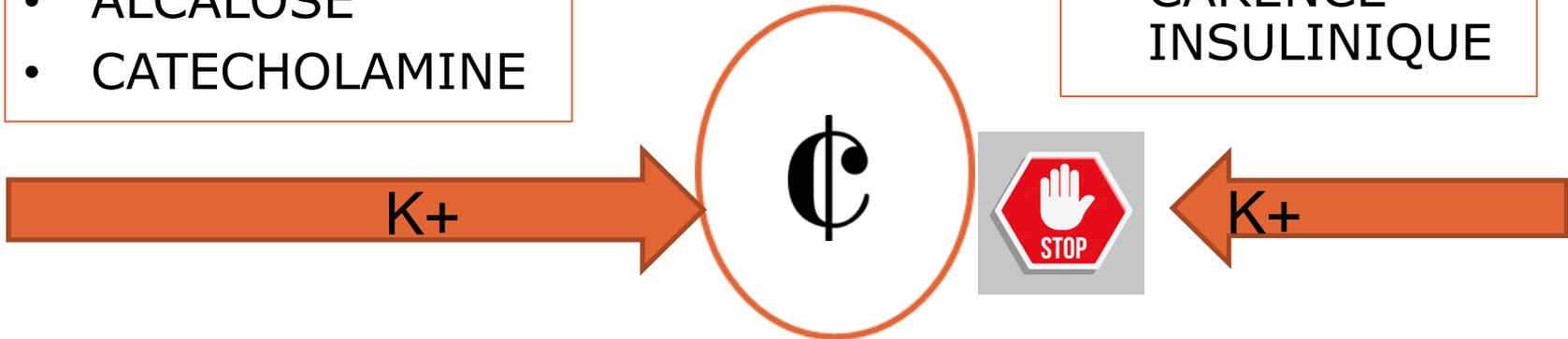


HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# REGULATION

- INSULINE
- ALCALOSE
- CATECHOLAMINE

- ACIDOSE
- CARENCE  
INSULINIQUE





HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# SYMPTOMATOLOGIE

- **SIGNES NEUROMUSCULAIRES**
  - . PARESTHÉSIES EXTRÉMITÉS & PÉRIBUCCALES
  - . FAIBLESSE MUSCULAIRE
  
- **SIGNES CARDIAQUES**
  
- **SIGNES HÉMODYNAMIQUES**

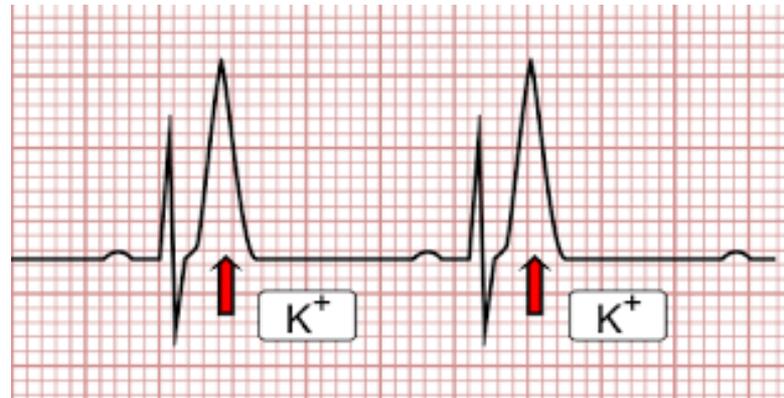
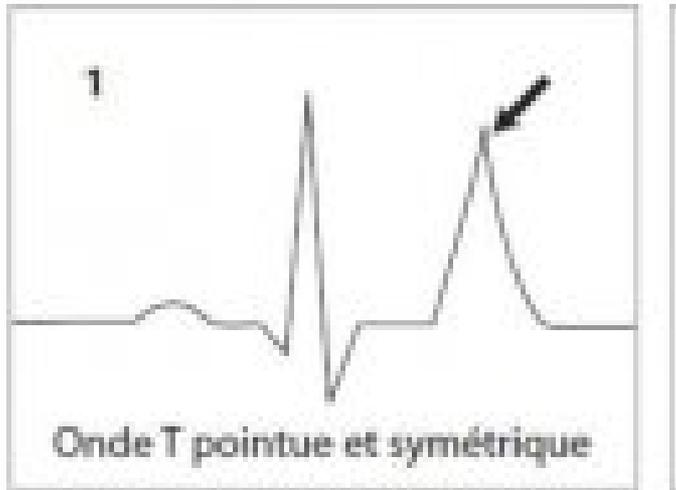




HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# SIGNES CARDIAQUES

## Augmentation amplitude ondes T



<https://cuen.fr/lmd/spip.php?rubrique112>

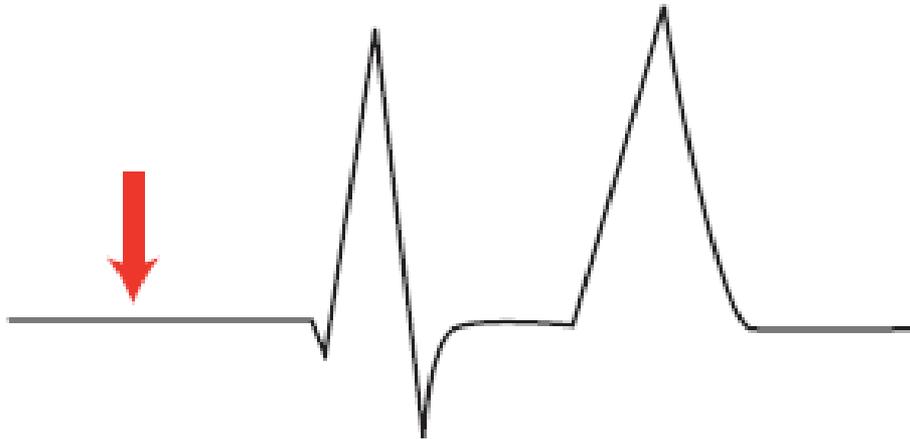




HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# SIGNES CARDIAQUES

Anomalies de la conduction  
auriculaire & auriculo-  
ventriculaire



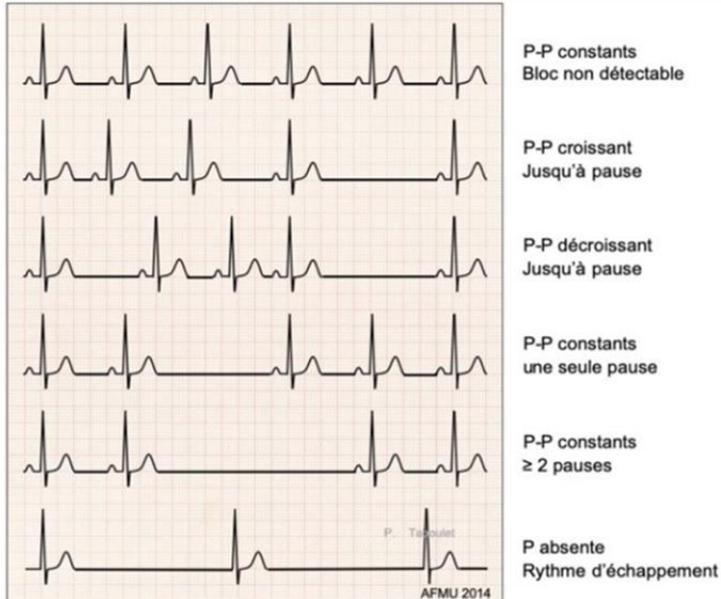
<https://cuen.fr/lmd/spip.php?rubrique112>





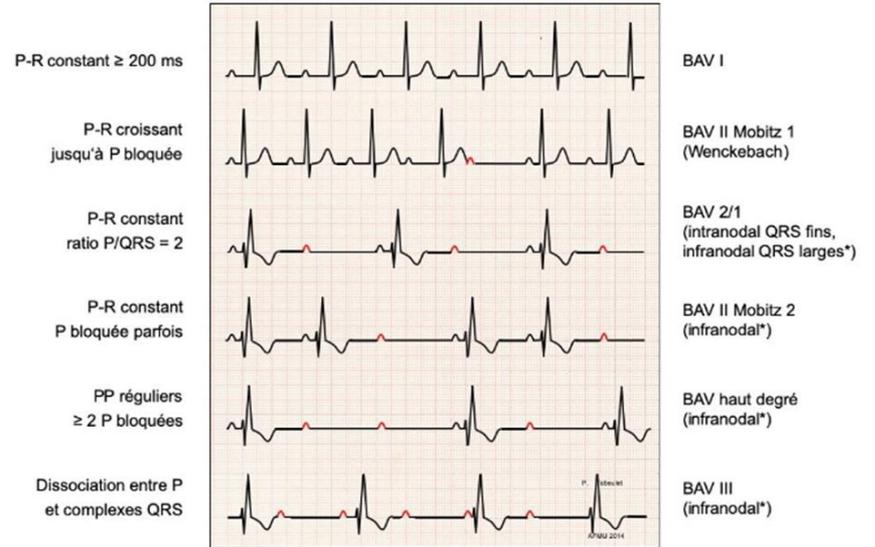
# SIGNES CARDIAQUES

## Bloc sino-atrial



<https://www.e-cardiogram.com/bloc-sino-atrial/>

## Bloc atrioventriculaire



<https://www.e-cardiogram.com/bloc-auriculo-ventriculaire>





HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

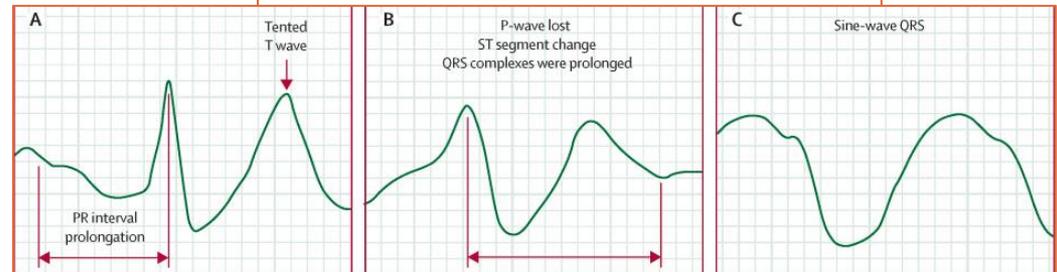
# SIGNES CARDIAQUES

## Anomalies de la conduction intraventriculaires



<https://cuen.fr/lmd/spip.php?rubrique112>

## Bradycardie QRS large

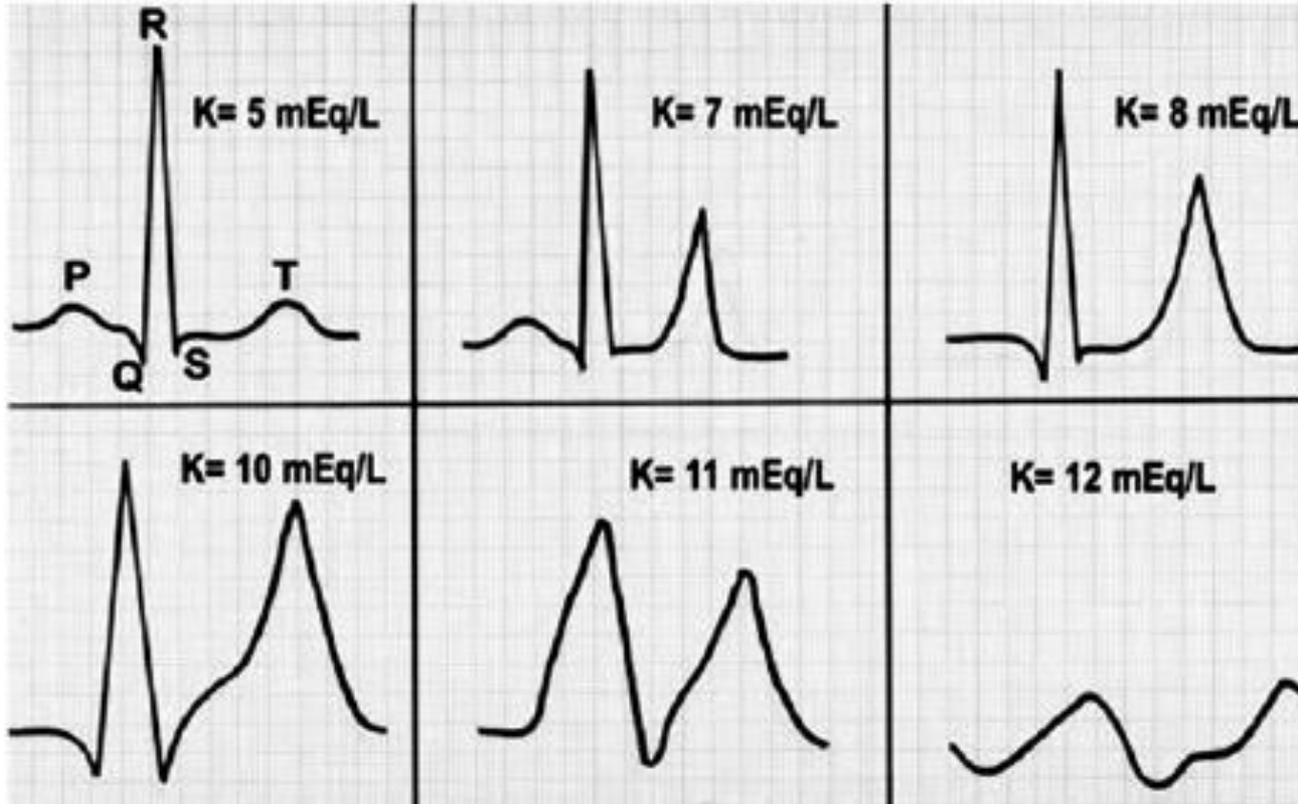


<https://www.thelancet.com/article/S0140-6736%2819%2930838-4/fulltext>





# POUR RÉSUMER ...



[https://www.researchgate.net/figure/Electrocardiographic-findings-in-hyperkalemia-The-profiles-are-schematized-the\\_fig5\\_273377800](https://www.researchgate.net/figure/Electrocardiographic-findings-in-hyperkalemia-The-profiles-are-schematized-the_fig5_273377800)





# ETIOLOGIES

- **EXCÈS D'APPORT (TTT/ ALIMENTATION)**
- **TRANSFERT SECTEUR INTRA VERS EXTRACELLULAIRE**
  - ACIDOSE MÉTABOLIQUE
  - CARENCE INSULINIQUE
  - LYSE CELLULAIRE ACCRUE (RHABDOMYOLYSE,...)
- **DÉFAUT D'ÉLIMINATION (IRA-IRC- HYPO ALDOSTÉRONISME – TRAITEMENTS AINS/IEC)**

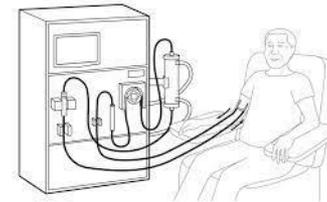




HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

# TRAITEMENTS ÉTIOLOGIQUES

- ARRÊT APPORTS POTASSIQUES
- ARRÊT TTT HYPERKALIÉMIANTS (IEC , AINS ...)
- NÉBULISATION SALBUTAMOL
- INSULINE - GLUCOSE
- RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS (RÉSIKALI©...)
- GLUCONATE DE CALCIUM
- BICARBONATE DE SODIUM
- ÉPURATION EXTRA-RÉNALE



COLLÈGE DES ENSEIGNANTS DE MÉDECINE INTENSIVE-RÉANIMATION. ELSEVIER MASSON  
COLLÈGE DES ENSEIGNANTS DE NÉPHROLOGIE, ELSEVIER MASSON





# SOINS INFIRMIERS ... PETITS RAPPELS

- VÉRIFICATION BON POSITIONNEMENT PASTILLES ECG
- PENSER À SIGNALER ANURIES
- NE PAS LAISSER TRAINER LES TUBES! (BILAN SANGUIN)
- GARROT SERRÉ TROP LONGTEMPS (BILAN VEINEUX)
- NE PAS PRÉLEVER CÔTÉ PERFUSION!
- SURVEILLANCE DES PERFUSIONS: DILUTIONS, DÉBIT
- PSE SUR KTC UNIQUEMENT !
- BICARBONATE TOUJOURS SEUL
- ATTENTION VEINOTOXICITÉ DES MÉDICAMENTS





HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR



- ECG EN CAS DE DOUTE
- GAZOMÉTRIE / DÉLOCALISÉE





HÔPITAUX CIVILS  
DE COLMAR

*Merci pour votre attention*



CREUF 2023 MARAZANA OLIVIER