

Anomalies de l'équilibre acido-basique

pH 7,38 - 7,42

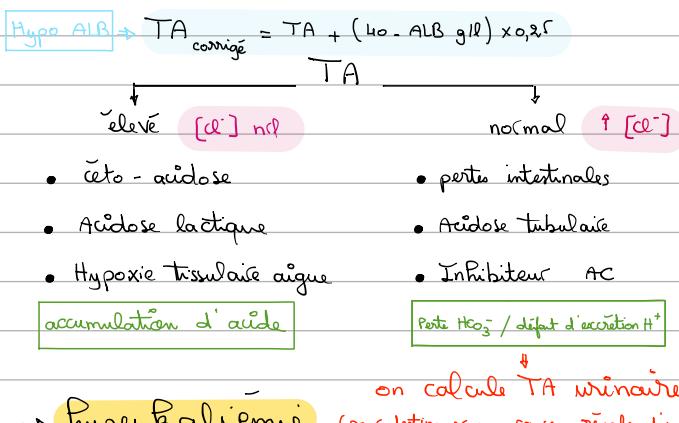
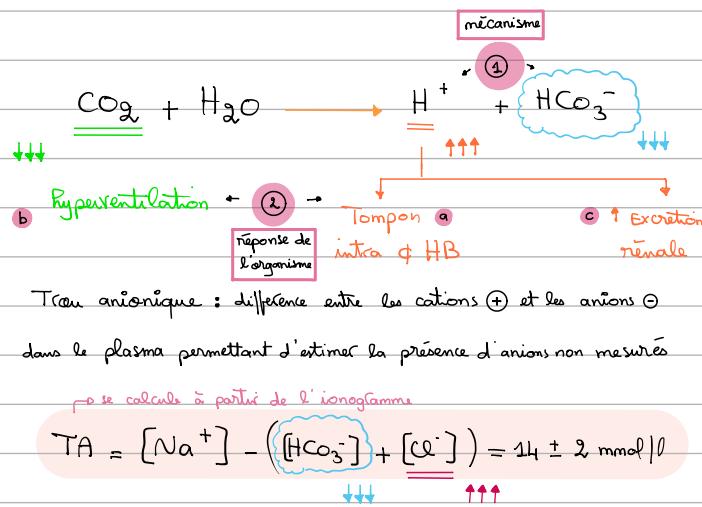
Cl^- → se comporte contrairement au HCO_3^-

PCO_2 35 - 45 mmHg

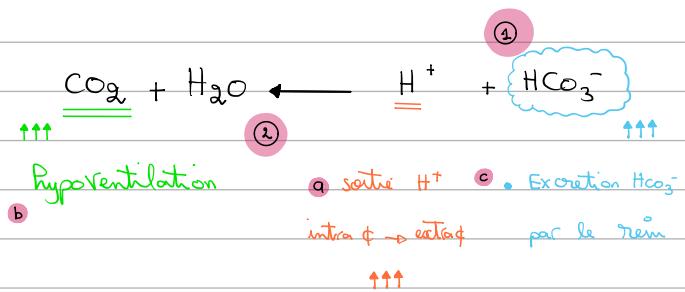
K^+ → se comporte comme H^+ (H^+ ↑ → pénétration dans la cellule → sortie K^+)

HCO_3^- 22 - 26 mmol/l

Acidose métabolique



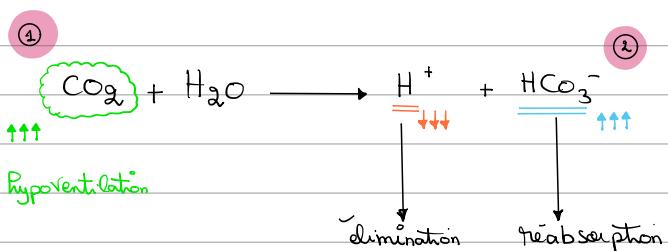
Alcalose métabolique



Alcalose

- corrigées par Cl^-
- perte digestives
 - perte urinaire
 - Apport $[\text{Cl}^-]$ ↓
 - post hyperventilation
 - Fibrose kystique
 - diurétique
 - thiogélique
- non corrigeé par Cl^-
- sd de Conn ↑ H^+
 - sd de Cushing ↑ H^+
 - sd de Bartter ↑ Cl^- et ↑ HCO_3^-
 - sd de buseau de lait ↑ HCO_3^-
 - Hypo K^+ sévère < 2 mmol/l
 - Hypo Mg^{2+} Hypo K^+
 - polytransfusion ↑ HCO_3^-
- ta cause d'↑ HCO_3^-
est la ↑ Cl^-

Acidose respiratoire

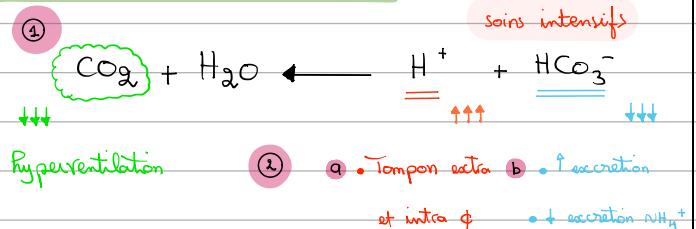


- aigüe
- obstruction RA
 - OAP
 - EP

- chronique
- Maladie obstructive chronique
 - Maladie neuro-musculaire

→ Hyperkaliémie → chlоремie basse

Alcalose respiratoire



- + fréquente en soins intensifs
- TA = $[\text{Na}^+] - (\underline{[\text{HCO}_3^-]} + \underline{[\text{Cl}^-]}) = 14 \pm 2 \text{ mmol/l}$
- Hypoxémie
- Haute altitude
- Anémie sévère
- Maladie pulmonaire
- pneumonie

→ Hyperkaliémie → chlоремie élevée

💡 Notion pratique : Gazométrie arterielle et test d'Allen

★ La perte de bicarbonate peut être compensée soit par l'augmentation des anions non mesurés ($\text{TA} \uparrow$) ou par l'augmentation du Cl^- ($\text{TA} \text{ nc}$)
 → mais pas les 2

Normale

Acidose métabolique

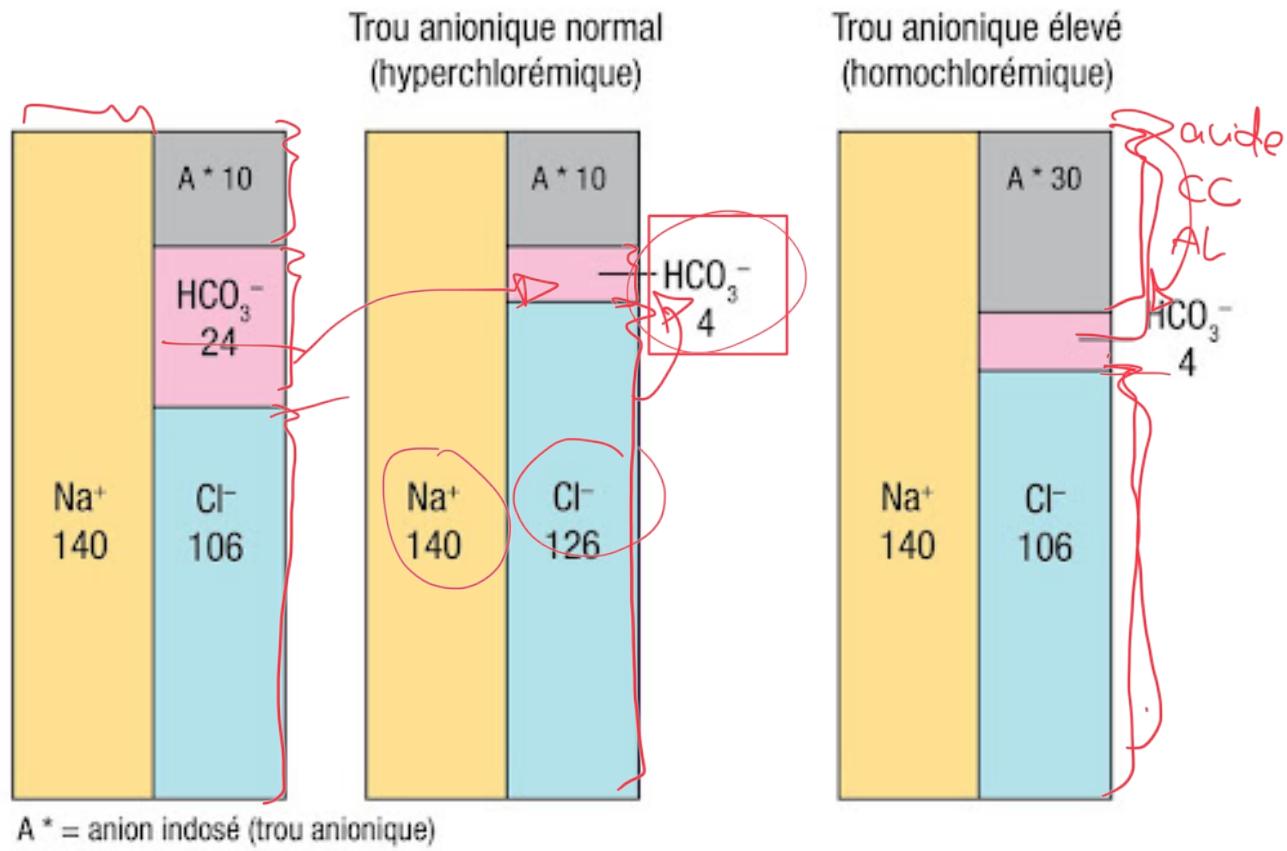


Figure 1. Le trou anionique plasmatique