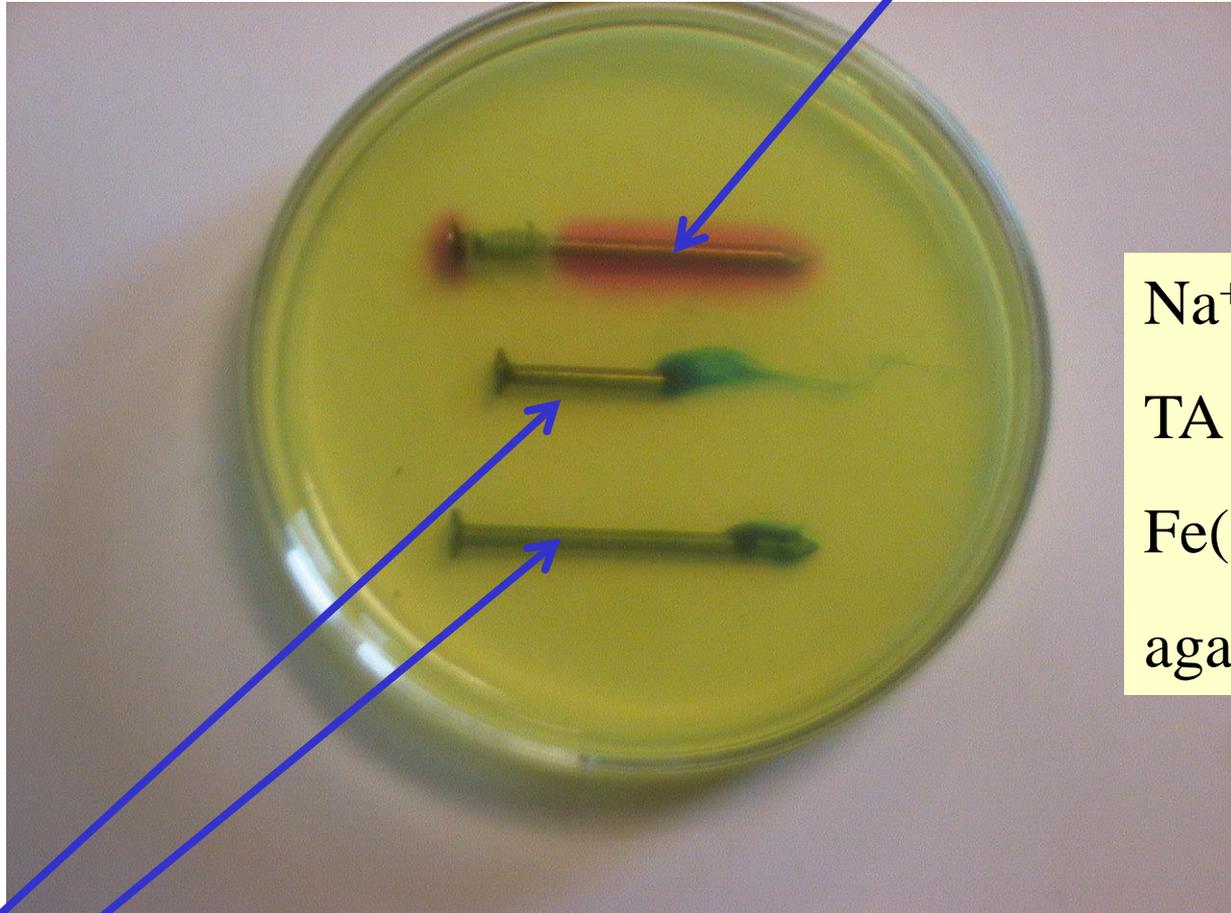


pH neutre

clou protégé
par un fil de Zn



Na^+, Cl^-

TA

$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

agar agar

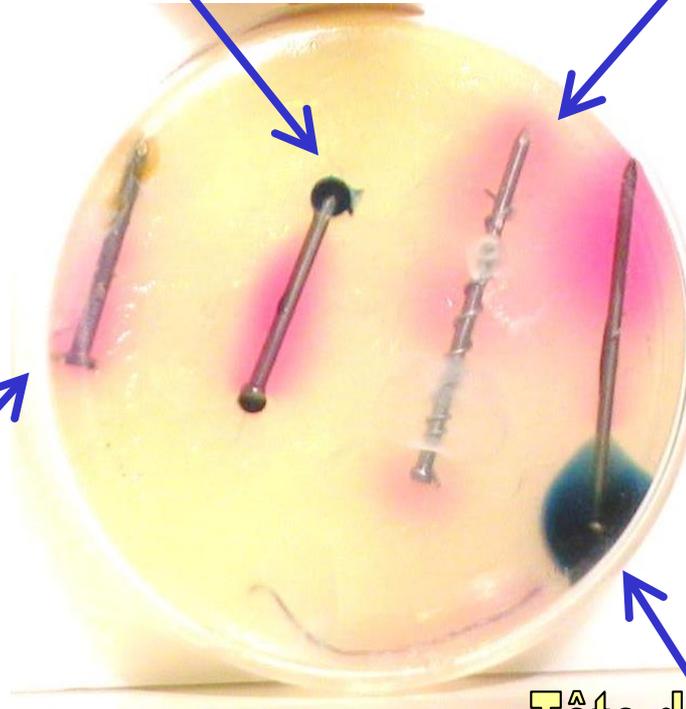
clous témoins

après 30 minutes

clou coupé

clou protégé
par un fil de Zn

pH neutre



Na^+, Cl^-

TA

$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

agar agar

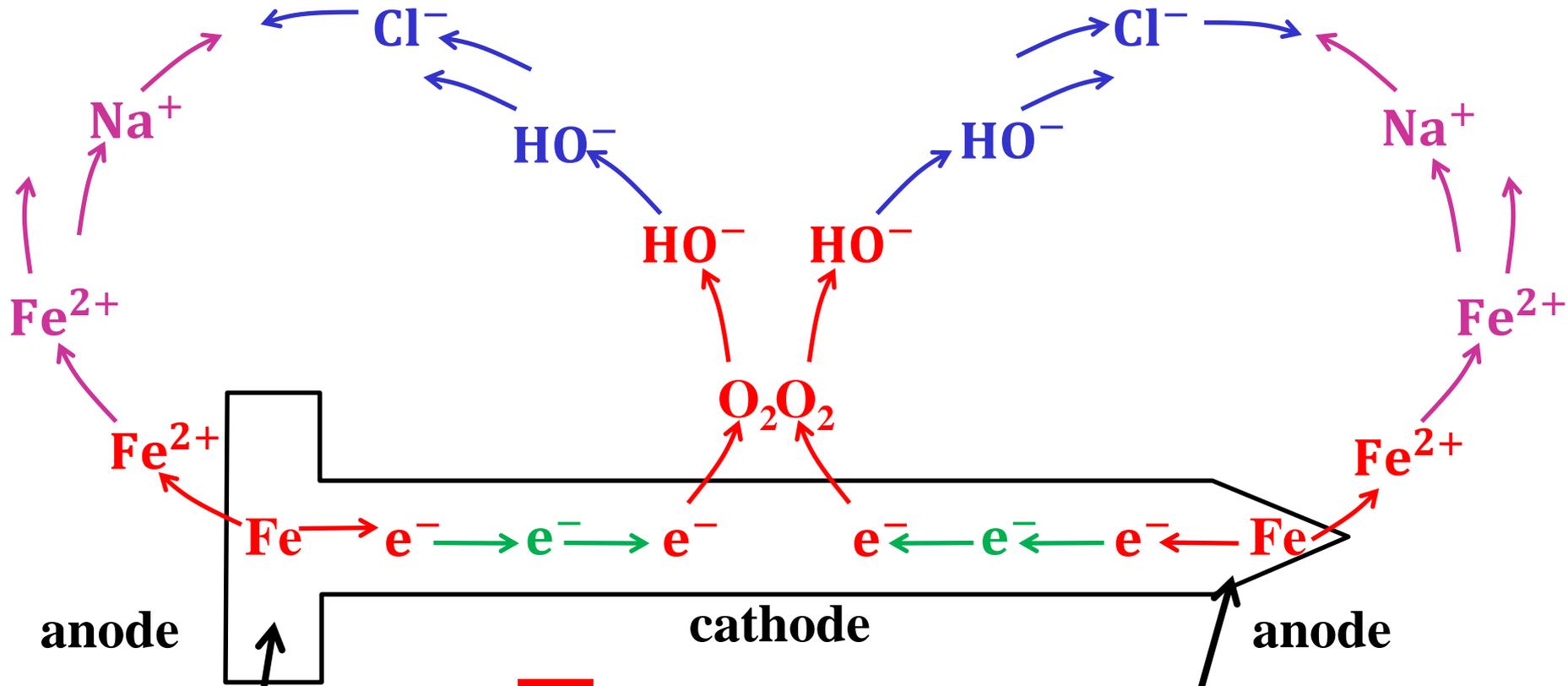
clou galvanisé

Tête de clou (écrouïe),
plus vulnérable

après 30 minutes

pH neutre

Corrosion d'un clou



Tête : zone où il y a eu aussi écrouissage

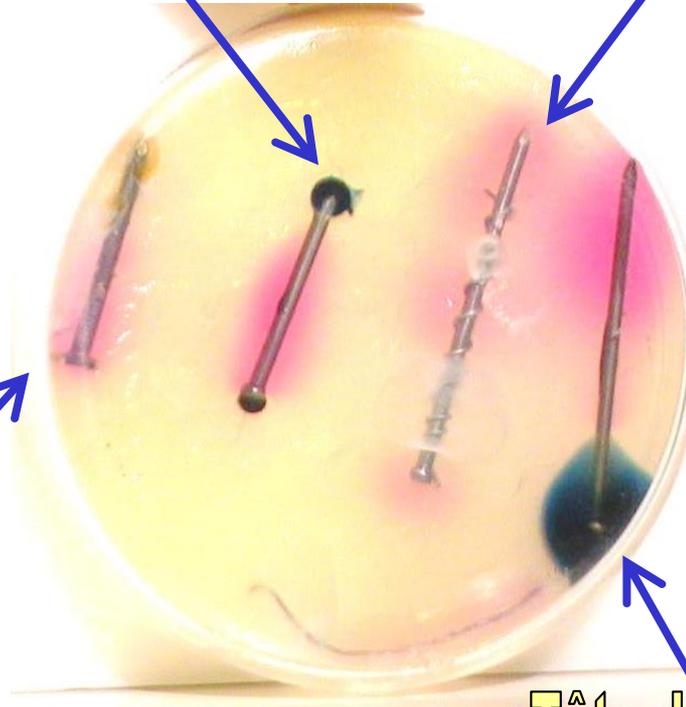
- 1/2 réaction rédox
- Courant d'électrons
- Courant d'anions
- Courant de cations

Pointe : zone où il y a eu écrouissage

clou coupé

clou protégé
par un fil de Zn

pH neutre



Na^+, Cl^-

TA

$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

agar agar

clou galvanisé

Tête de clou (écrouïe),
plus vulnérable

après 30 minutes

plaque de fer

Goutte d'Evans



Na^+, Cl^-

TA

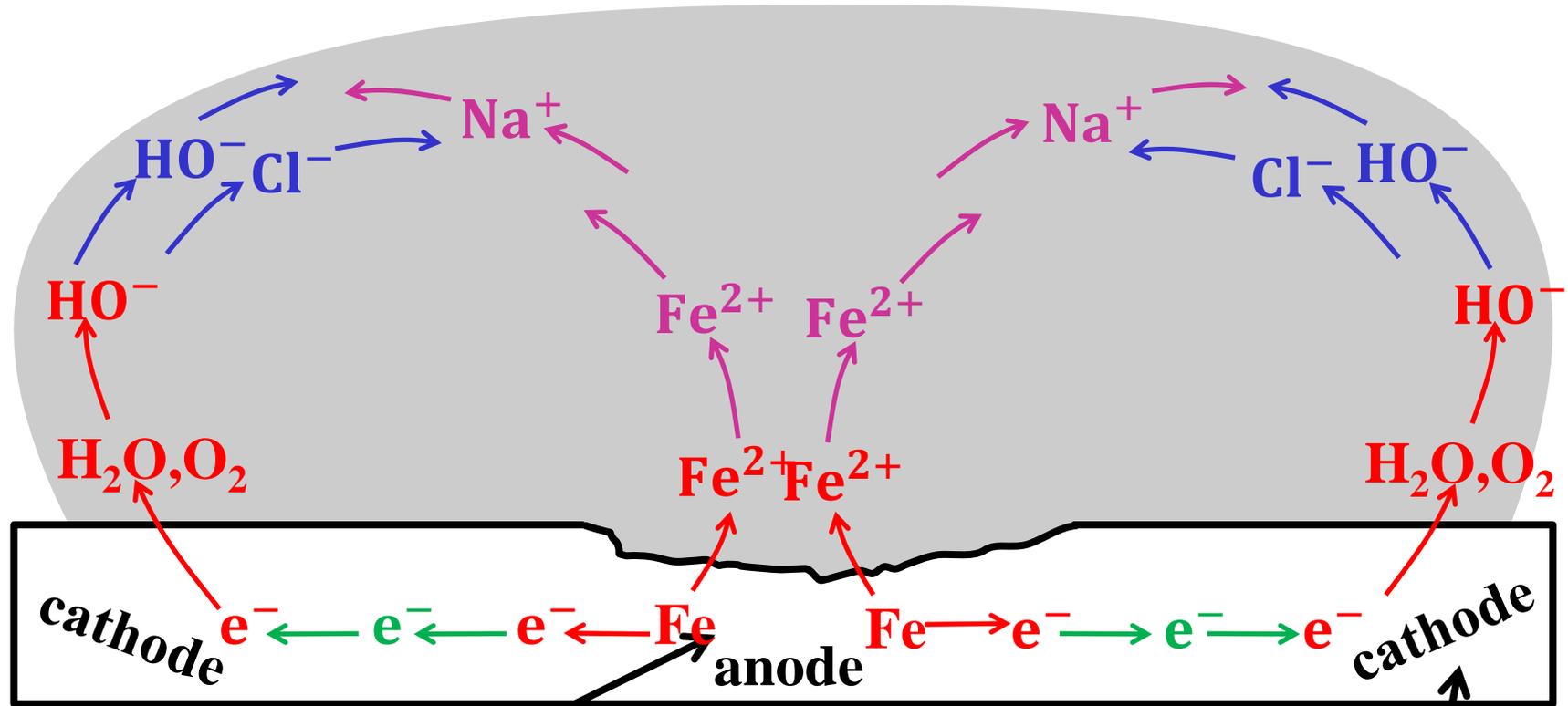
$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

pH neutre

après 15 minutes

Goutte d'Evans

pH neutre



Centre : zone
moins aérée

- $\frac{1}{2}$ réaction rédox
- Courant d'électrons
- Courant d'anions
- Courant de cations

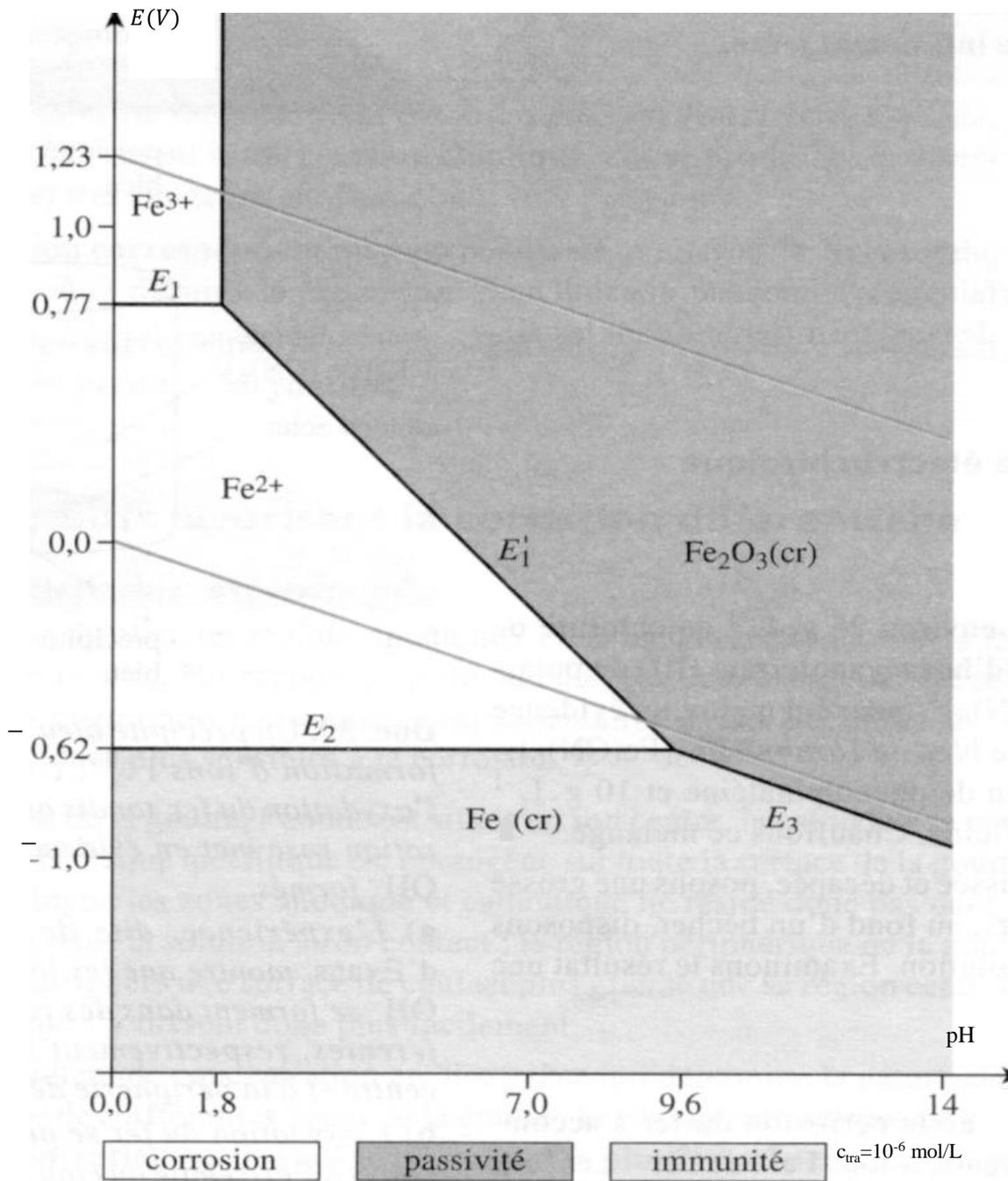
Bord : zone
plus aérée

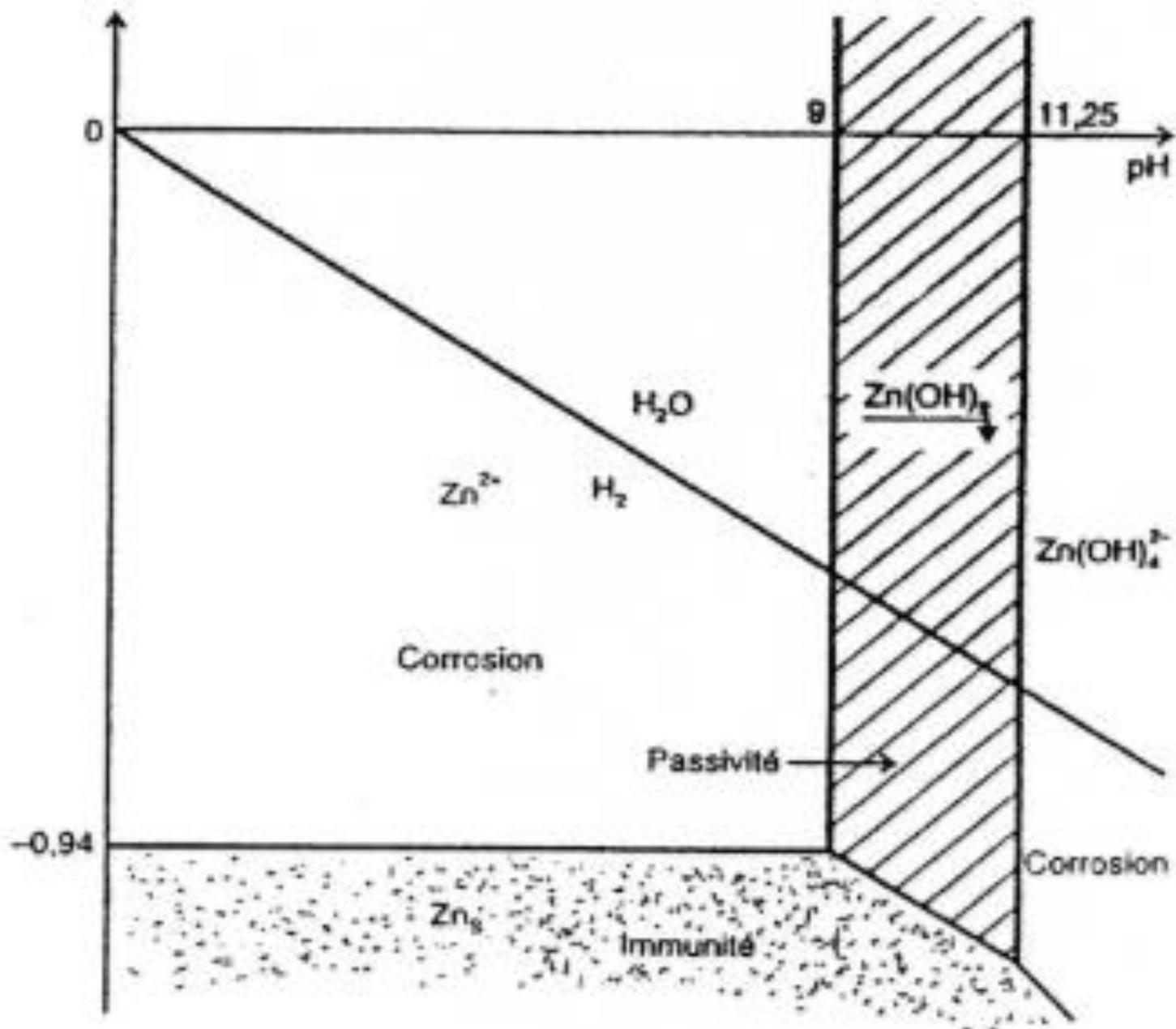
pH neutre

lame de fer



après 24 heures

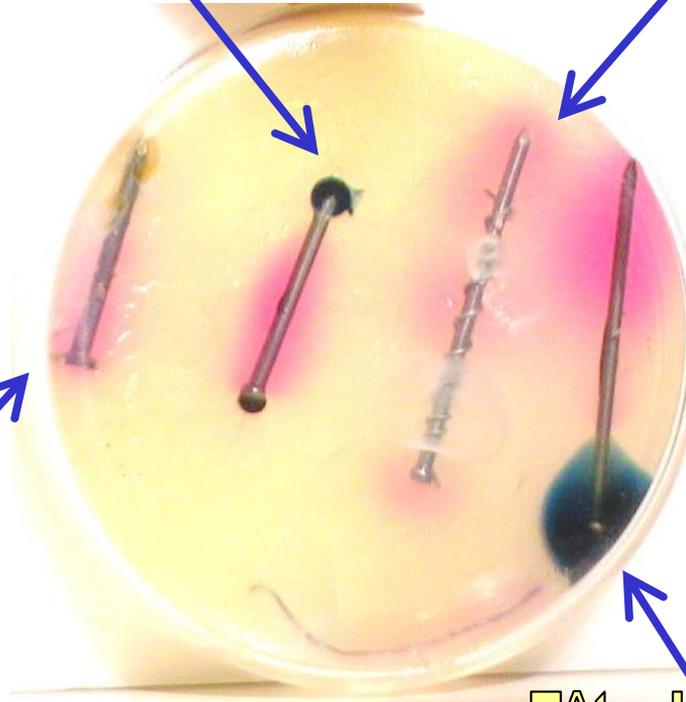




clou coupé

clou protégé
par un fil de Zn

pH neutre



Na^+, Cl^-

TA

$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

agar agar

clou galvanisé

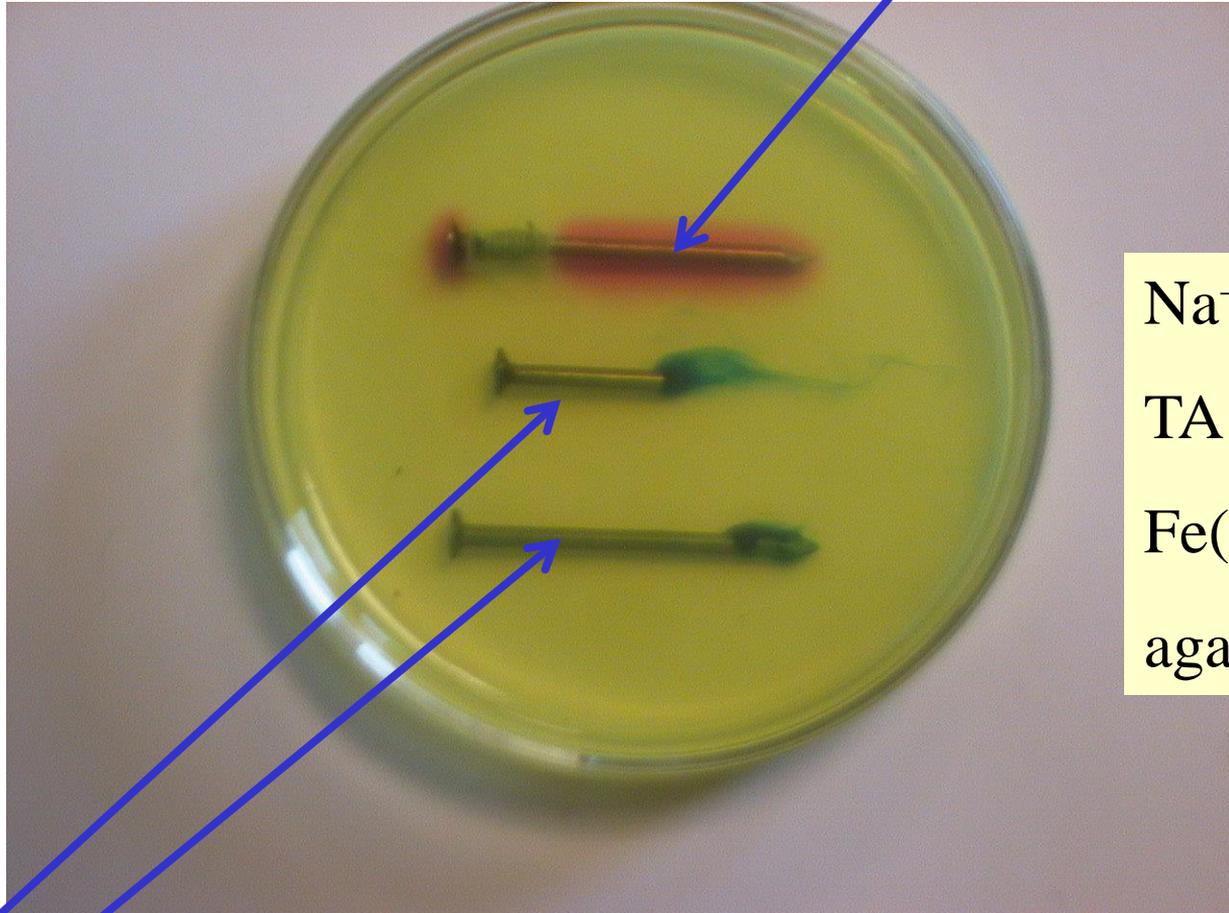
Tête de clou (écrouïe),
plus vulnérable

après 30 minutes



pH neutre

clou protégé
par un fil de Zn



Na^+, Cl^-

TA

$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}, 3\text{K}^+$

agar agar

clous témoins

après 30 minutes



