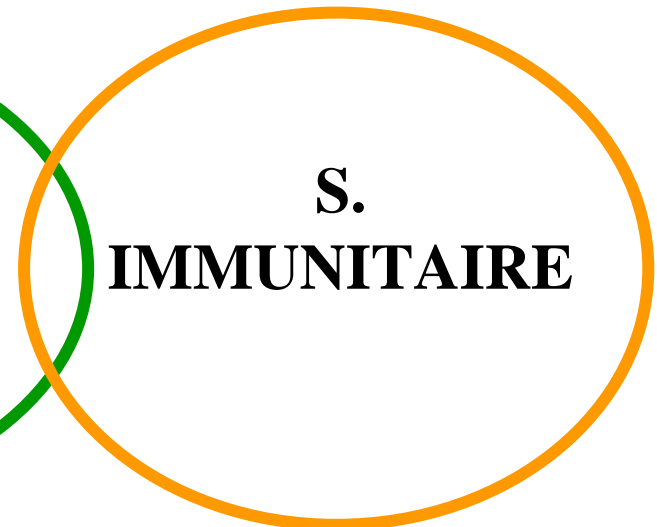
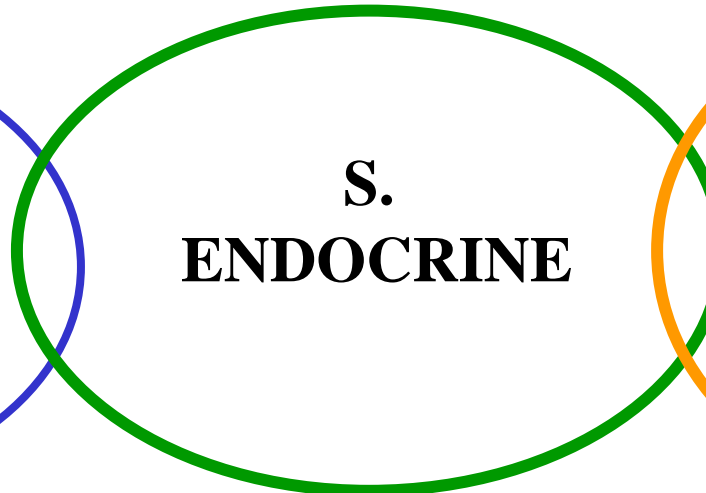
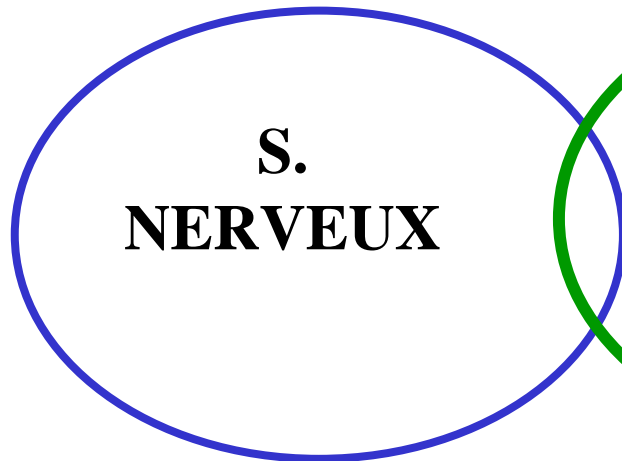
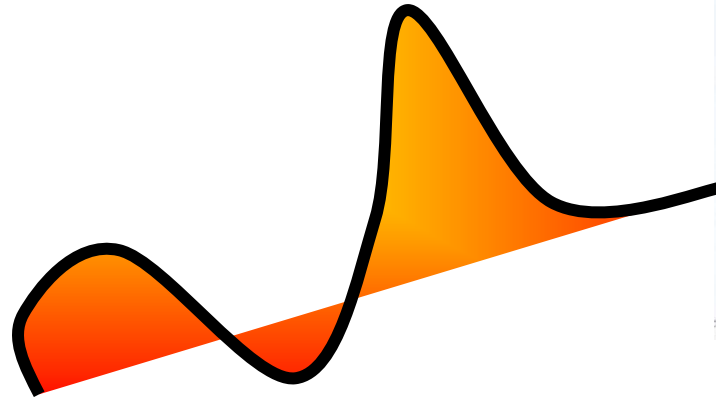


HOMEOSTASIE... QUOI DE NEUF?

JAMU 4 mai 2002

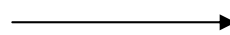
- **Dr Zouhair TABKA**
Service de Physiologie et des Explorations Fonctionnelles
E.P.S. FARHAT HACHED Sousse

WIE



HOMÉOSTASIE

INFORMATION



DEMOCRATIE CELLULAIRE



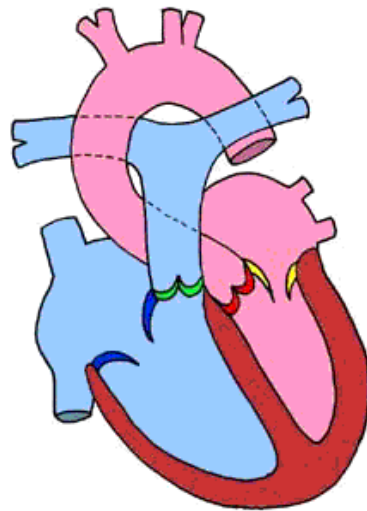
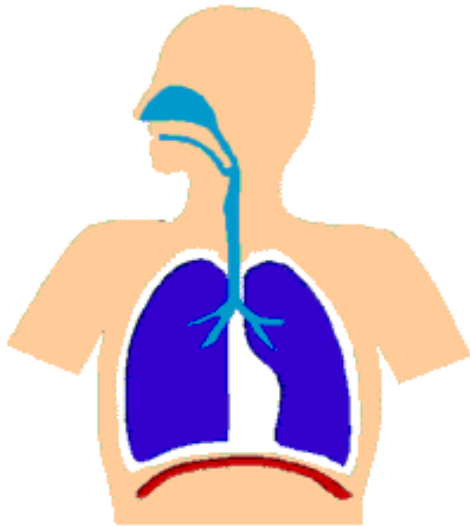
HORMONES

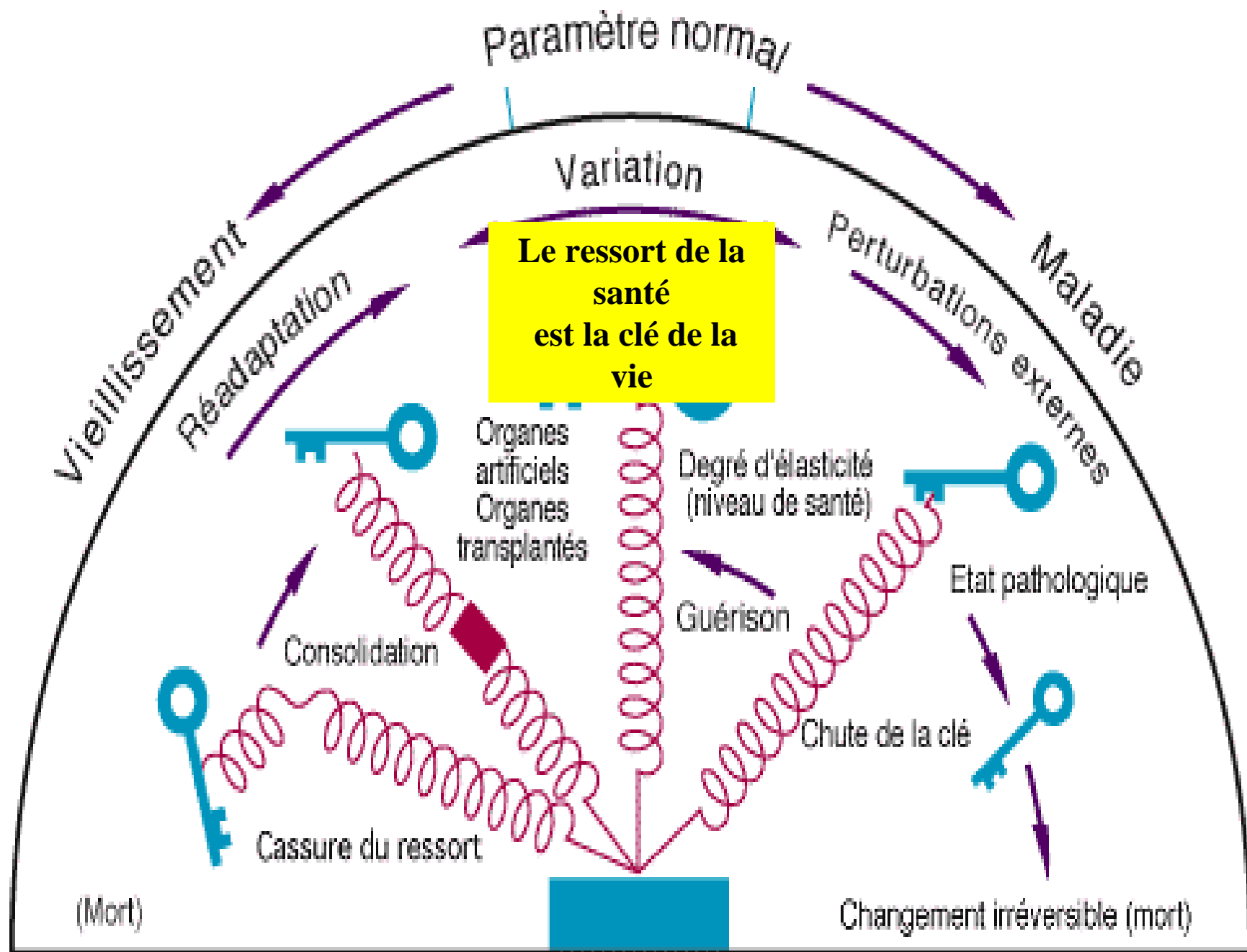
SYSTEME NERVEUX

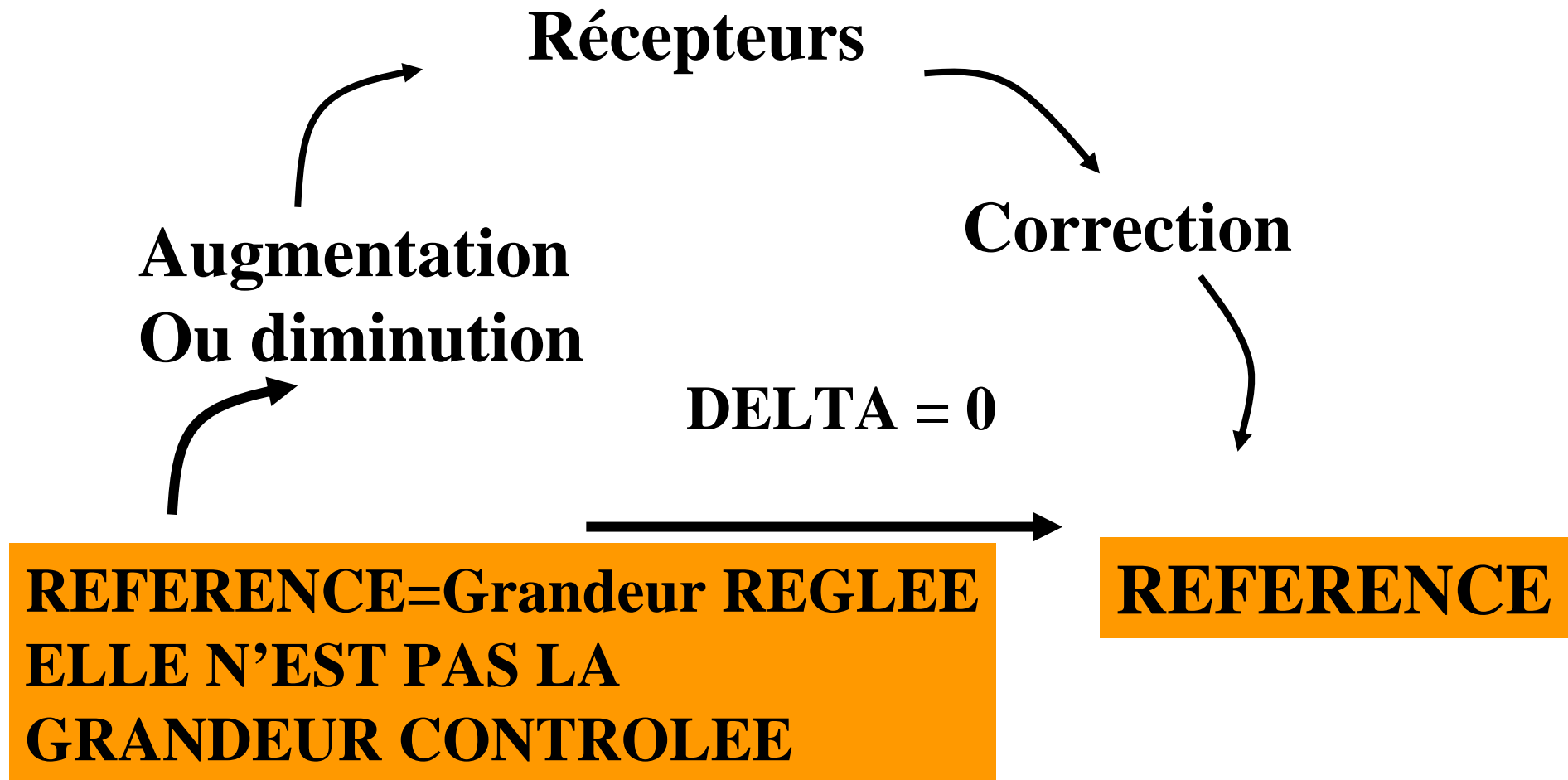
IMMUNITE



ACTEURS DE L'HOMÉOSTASIE

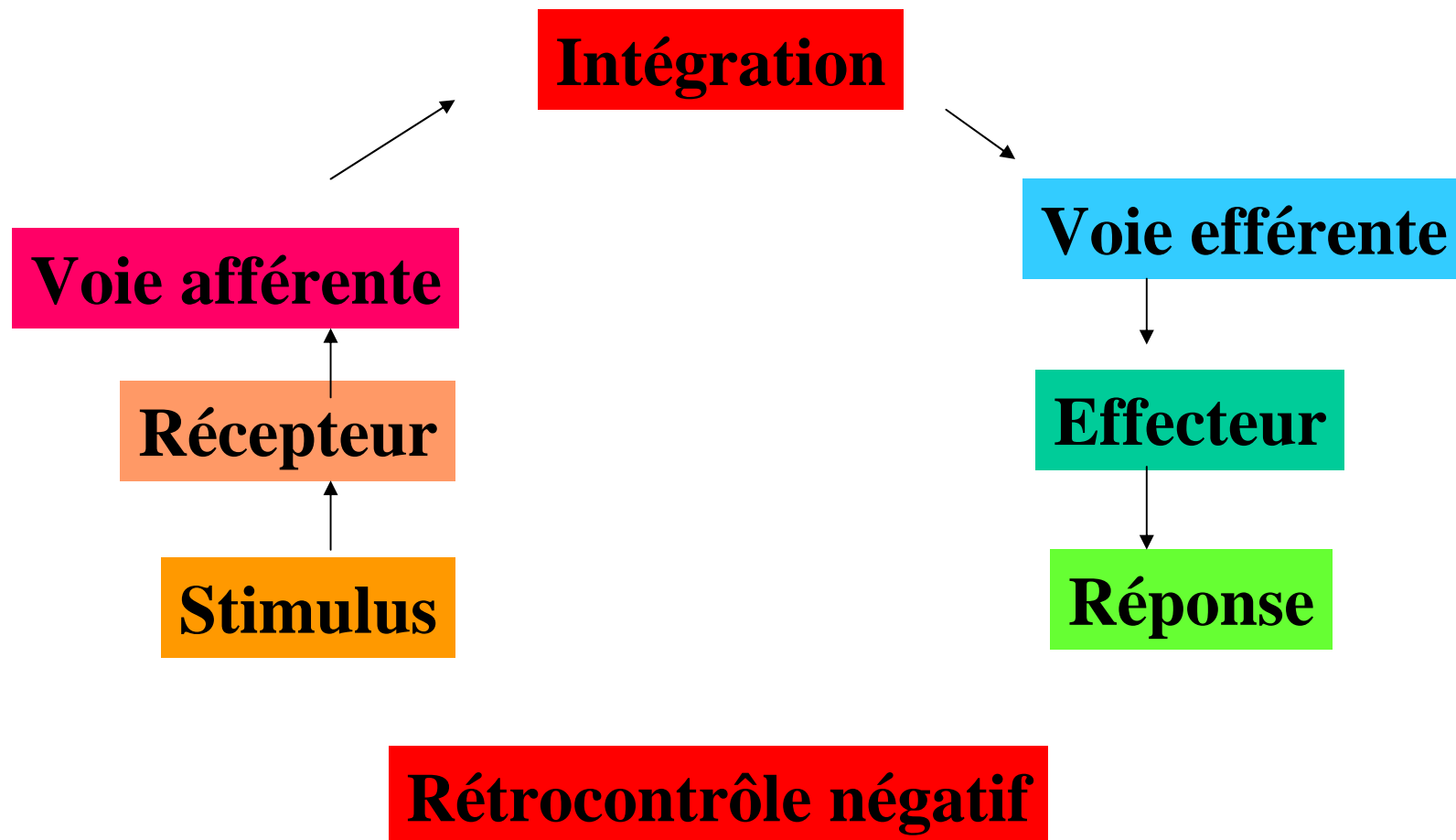






**QUI EST LE VERITABLE ACTEUR
FINAL ???**

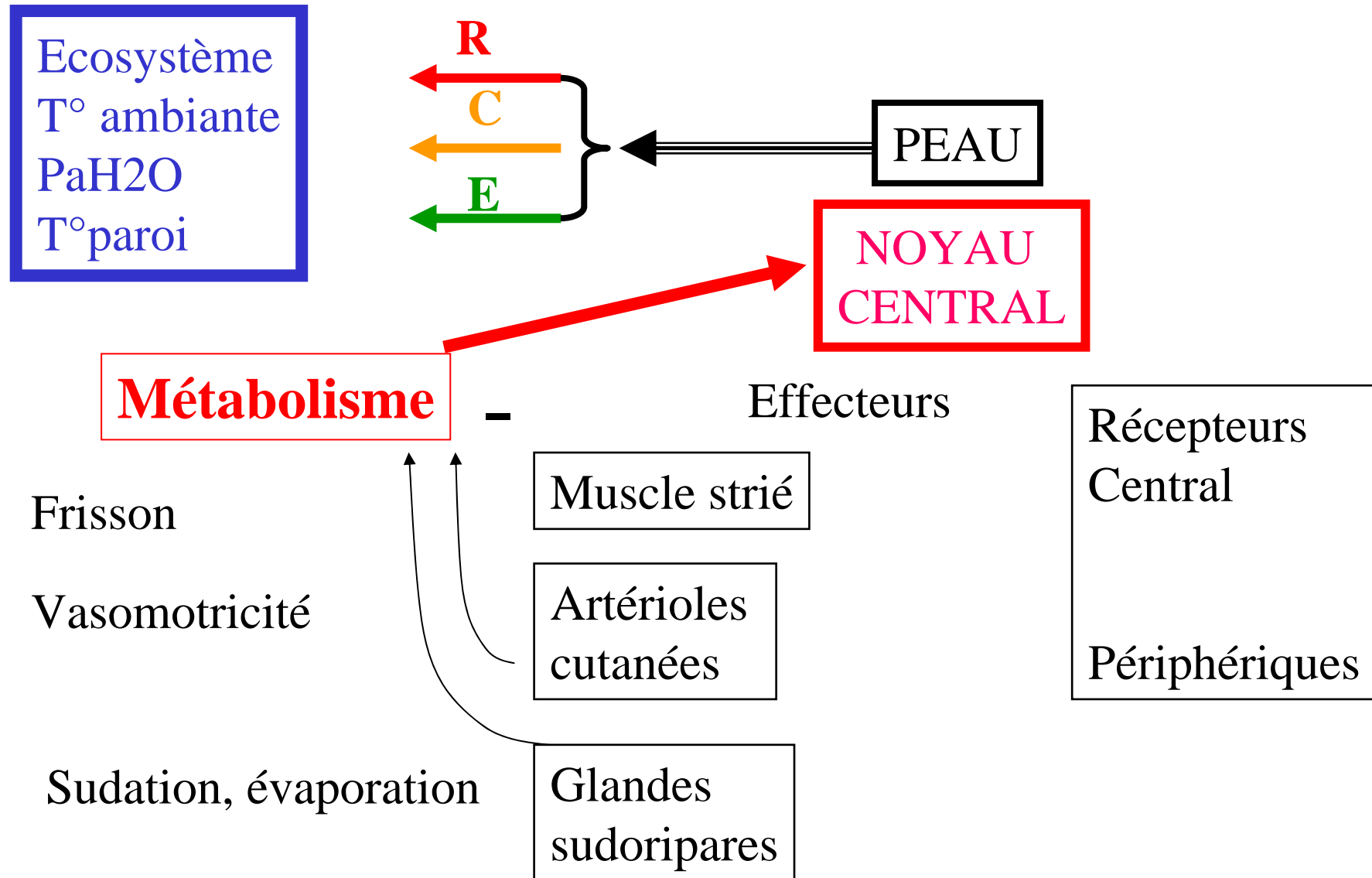
L'ACTIVITE DE L'EFFECTEUR ANNULE LA STIMULATION



MECANISMES DE CONTRÔLE HOMEOSTASIQUE

- **Plusieurs mécanismes homéostasiques sont similaires et utilisent le rétrocontrôle négatif pour garantir cette constance**
- **Le maintien des conditions physicochimiques de l'organisme est appelé HOMEOSTASIE**
- **Les termes qui décrivent ce mécanisme sont le feedback négatif ou inhibition par feedback**

LA REGULATION DE LA TEMPERATURE CENTRALE EST EFFECTUEE PAR RETROCONTROLE NEGATIF



REGULATION DE LA VOLEMIE

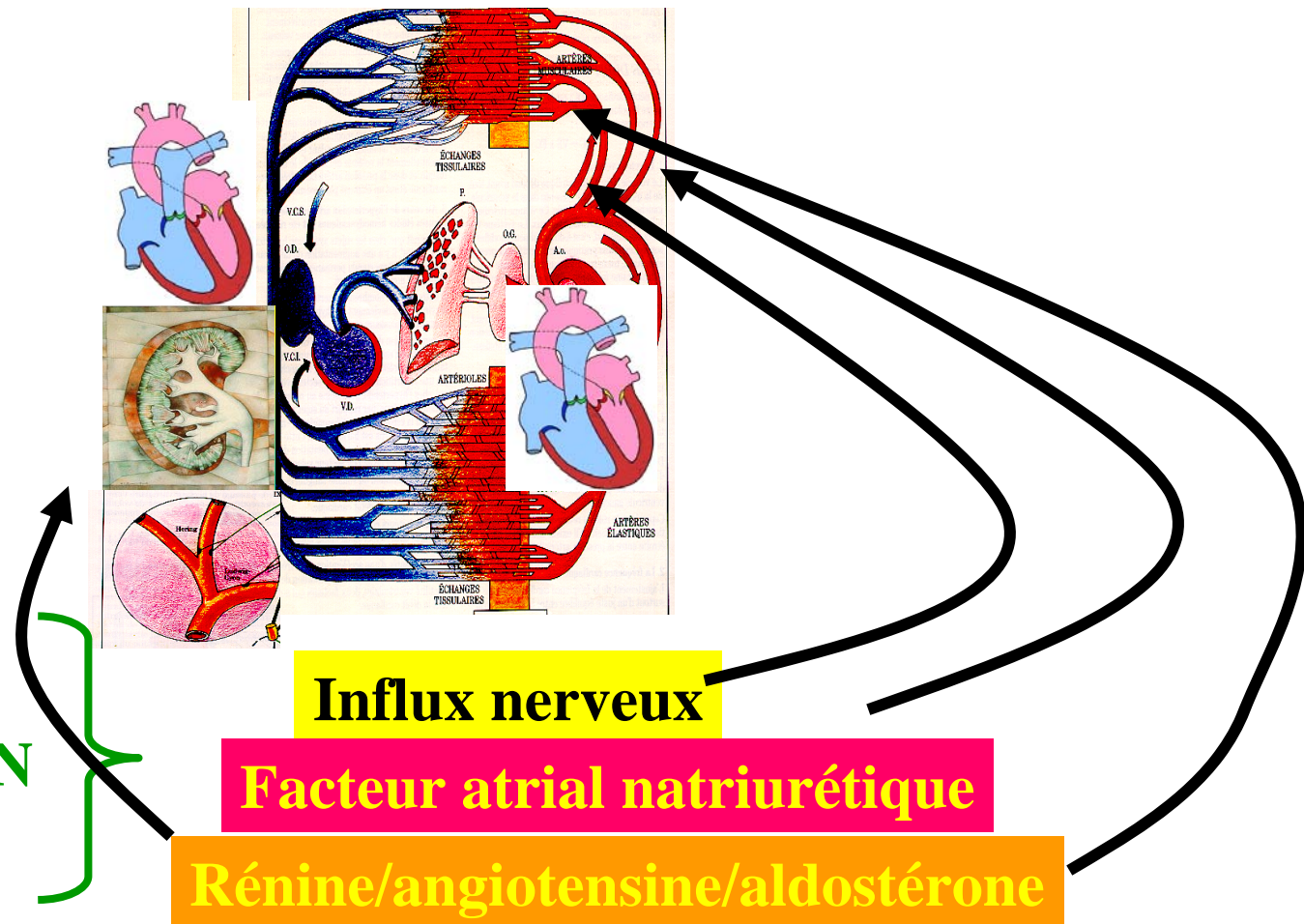
VOLEMIE CENTRALE

VOLUME EXTRACELLULAIRE ET Na⁺

CAPTEURS

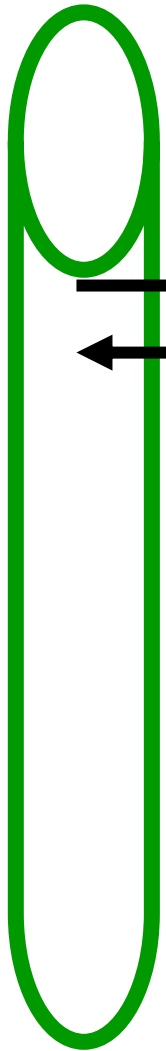


INFORMATION



POTASSIUM

77 mmol/24h



K⁺
extracellulaire
40 mmol

770 mmol Cellulaire et
osseux

K⁺ échangeable en 24 H
1800 mmol



K⁺émie
Aldostérone,

Insuline
catécholamines
aldostérone

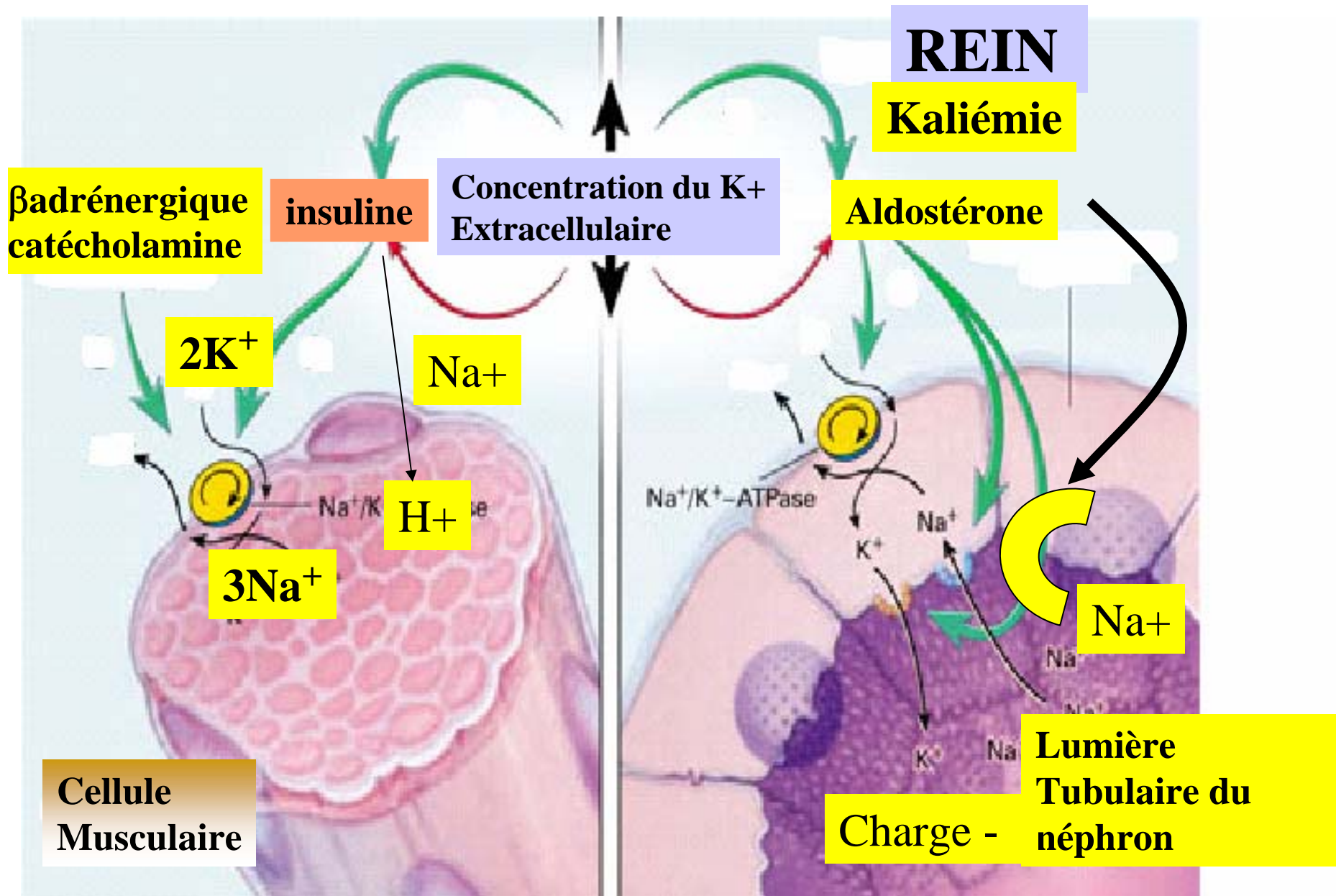
Glucagon, corticoïdes,
Equilibre A/B, osmolarité

5 mmol/24H

72mmol/24H

COURT TERME

LONG TERME





ORGANE EFFECTEUR PRINCIPAL

DYSKALIEMIE



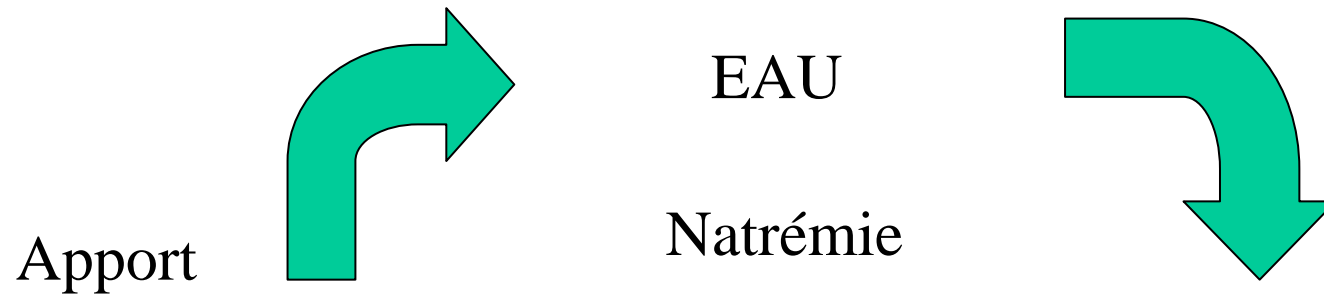
ATTEINTE RENALE

SURRENALE

REGULATION DE L'OSMOLARITE

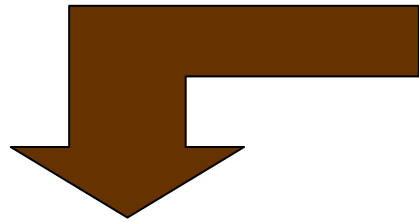
290 ± 10 mosmole/l

$2 * (\text{Natrémie} + \text{Kaliémie}) + \text{glycémie}$



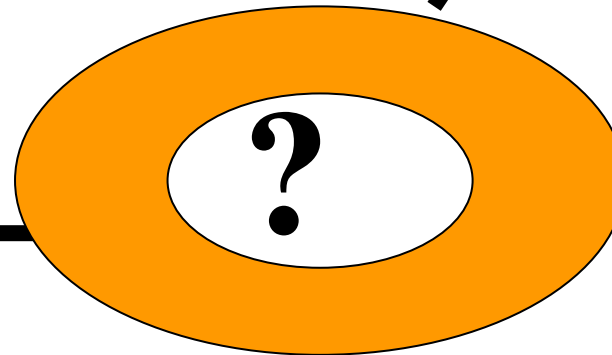
C'EST L'OSMOLARITE QUI EST REGLEE
ET NON PAS LE CONTENU EN EAU

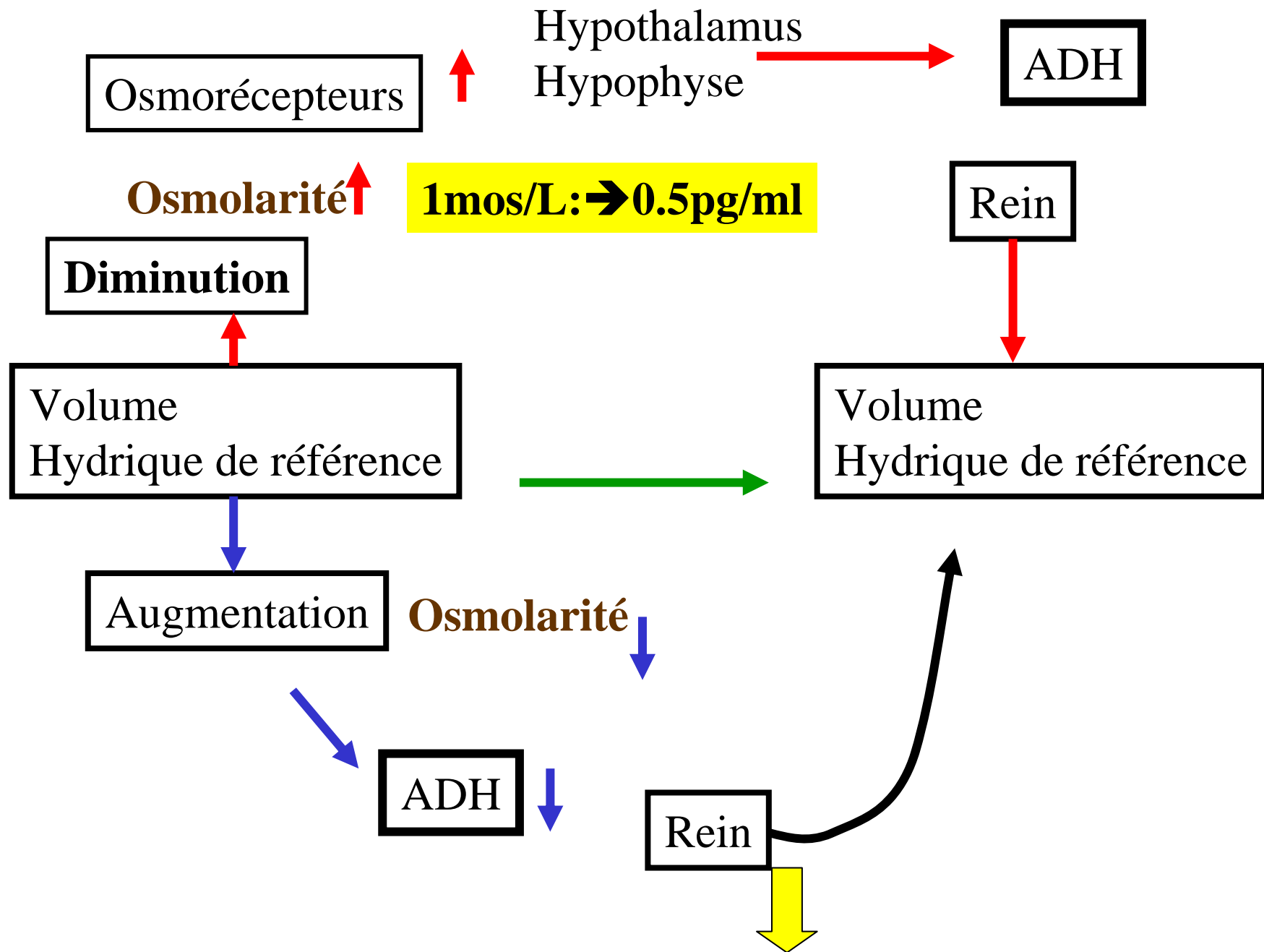
SORTIES: RENALE
REGULEES



ENTREE: exogène
endogène

SOIF





Insuline

Récepteurs
= Cellules Béta

Effecteurs

Augmentation

Norme de la Glycémie



Norme de la Glycémie

Diminution

Récepteurs
= Cellules Alpha

Glucagon

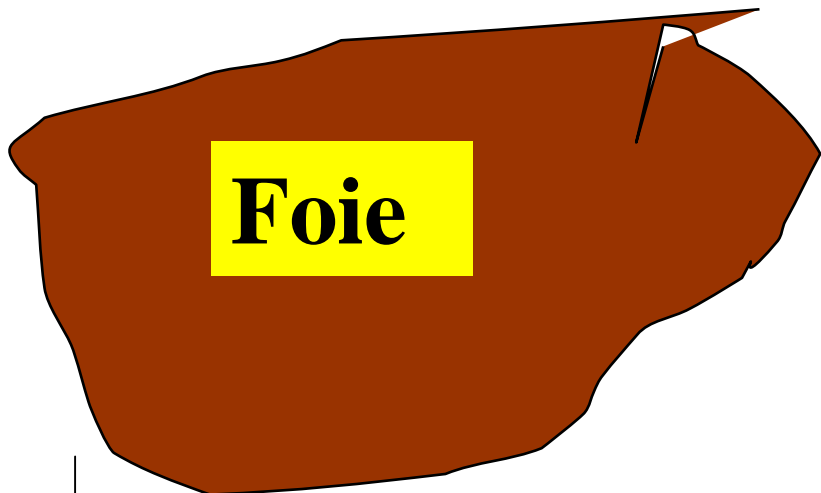
Hypothalamus



S.Sympathique

GH

Cortisol



Foie

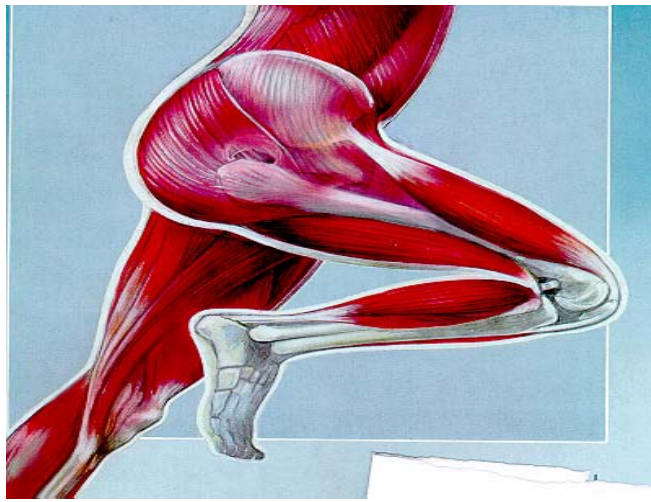
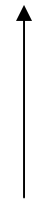
Tissu adipeux



Néoglucogénèse

Muscle

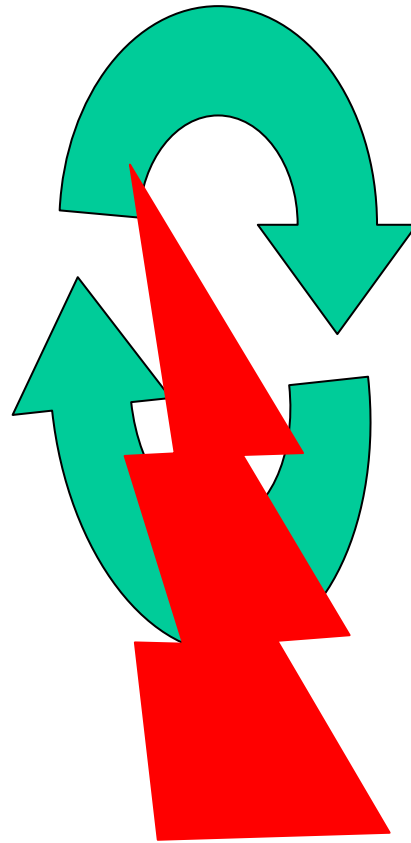
Consommation
du glucose



CONCLUSION

**HOMEOSTASIE = VIE LIBRE ET
INDEPENDANTE**

**Norme ou
Référence**



**Norme ou
Référence**

PATHOLOGIE