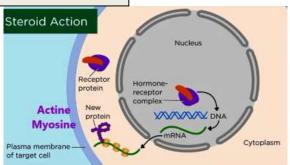
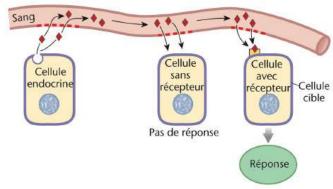
### C- Notions sur le système endocrinien





1- Les Structures capables de Sécréter des hormones Glandes endocrines

Complexe
Hypothalamo
Hypophysaire

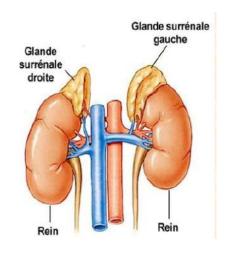
Cellules
hormonopoïétiques

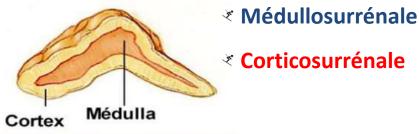
HORMONES

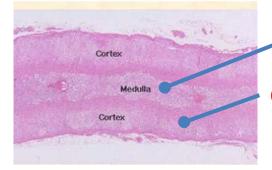
Molécule
porteuse d'info
D21

2- La glande surrénale









Adrénaline, Noradrénaline

Cortisol, Aldostérone

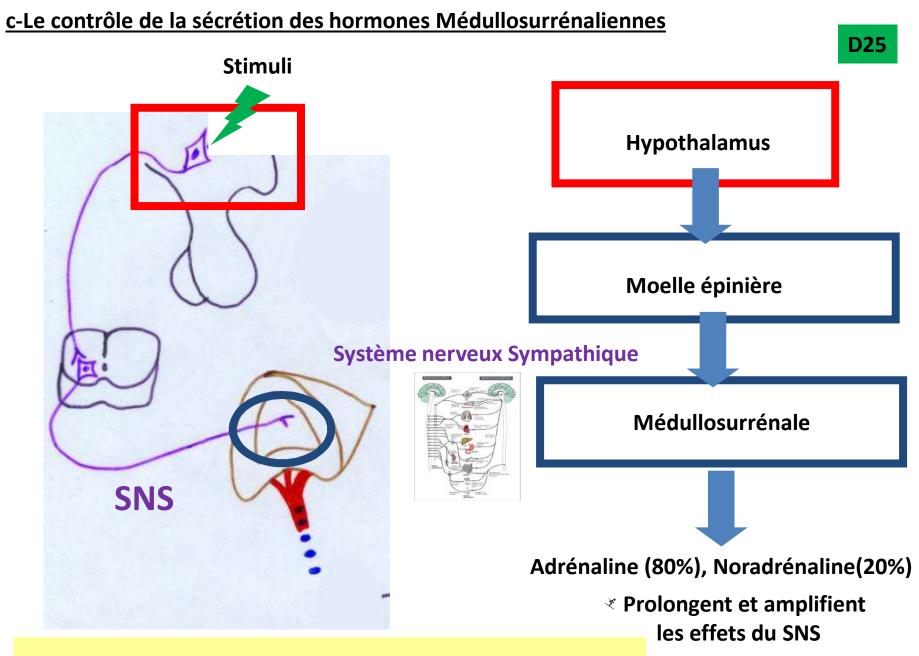
## b- Les actions de l'adrénaline, de la Noradrénaline et du cortisol sur le métabolisme

Effets de l'hormone	Adrénaline	Cortisol
	Noradrénaline	
]		
( · - ·		
Lipolyse (Triglycérides 🗕 Acides gras)	ı	•
licogiucogenese ( A / giucose)	_	+
C p		+ ]



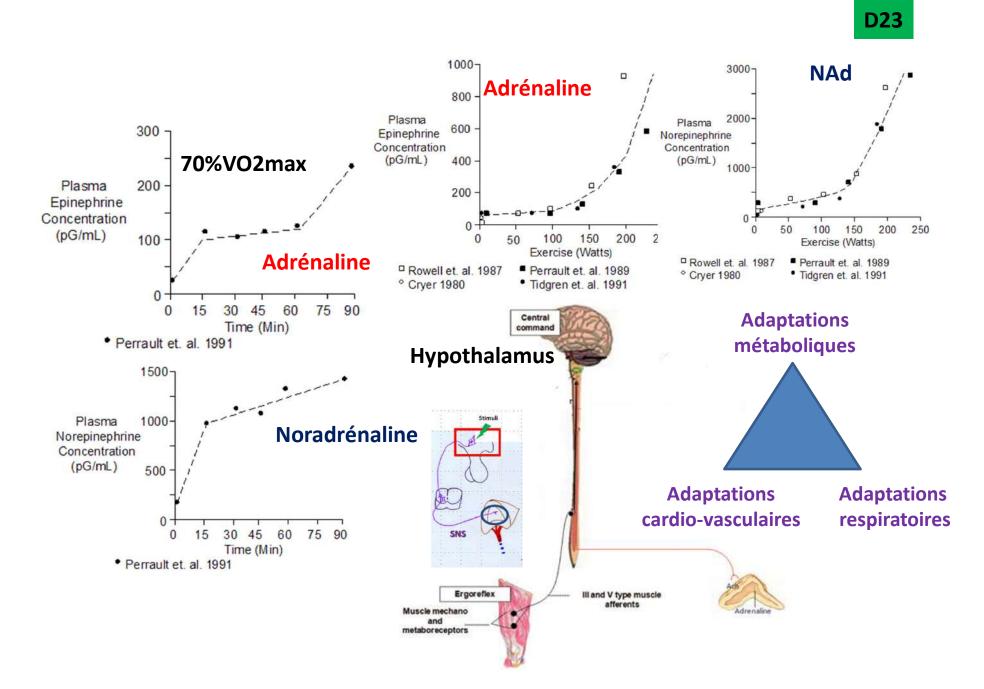
'adrénaline, la Noradrénaline et le cortisol n'ont pas que des effets sur le métabolisme!

**D22** 



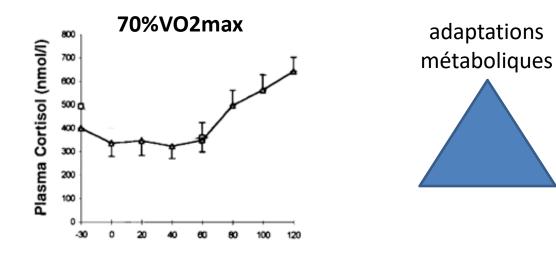
La sécrétion de Ad et NorAd est sous contrôle nerveux

## d- La sécrétion des hormones Médullosurrénaliennes au cours de l'exercice



#### e- La sécrétion de cortisol au cours de l'exercice: une hormone Corticosurrénalienne

**D24** 



La sécrétion de Cortisol est sous contrôle hormonal (CHH). Voir D32.

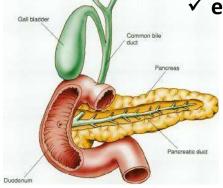
# 3- Les hormones pancréatiques

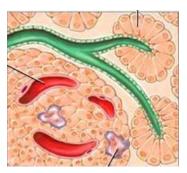
**D26** 

# a- Pancréas, une glande mixte

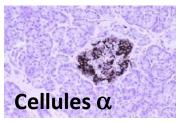
√ exocrine (enzymes digestives)



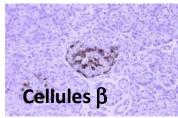




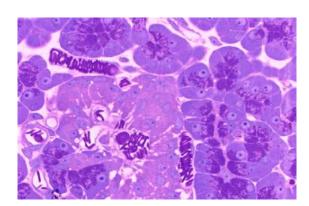
n îlots pancréatiques



**GLUCAGON** 



INSULINE



# b- Régulation de la glycémie au repos

\* La glycémie [glucose] dans le sang est un paramètre homéostasique. Glucose → ATP **INSULINE** glucose → Triglycérides [ glucose sg] glucose - Glycogène Cellules B Vue antérieure du foie **GLUCAGON** Cellules  $\alpha$ Vésicule biliaire [ **3** glucose sg] Glycogène → Glucose **D27** 

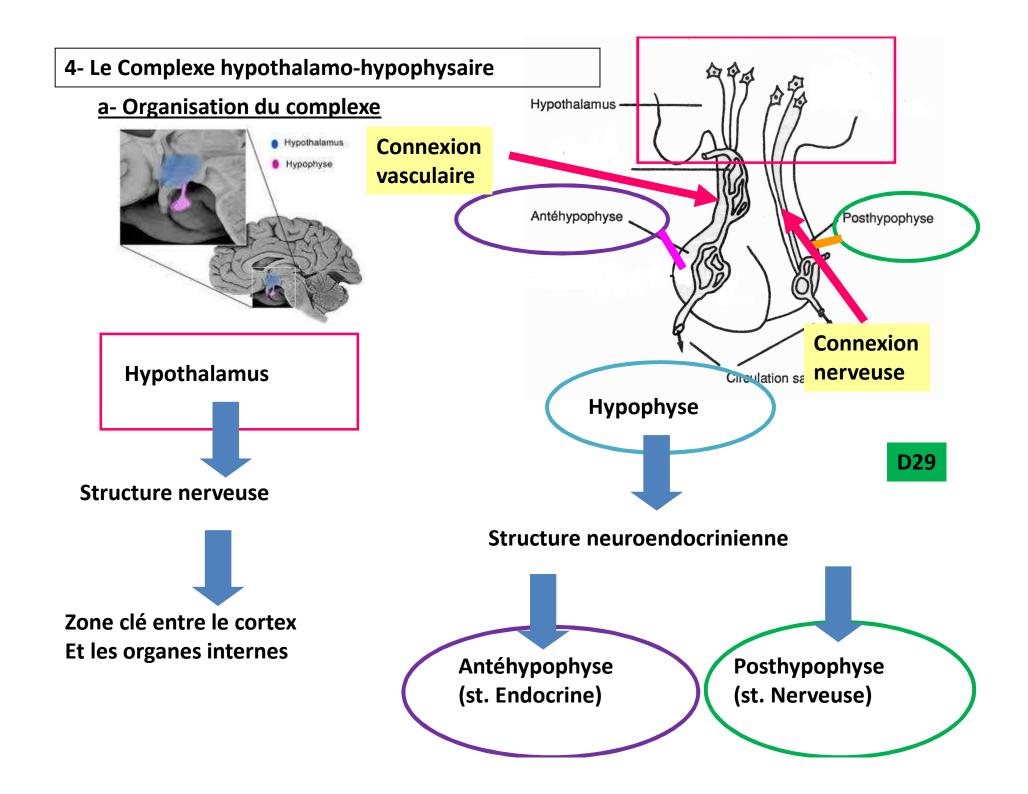
# c- Actions du glucagon et de l'insuline sur le métabolisme

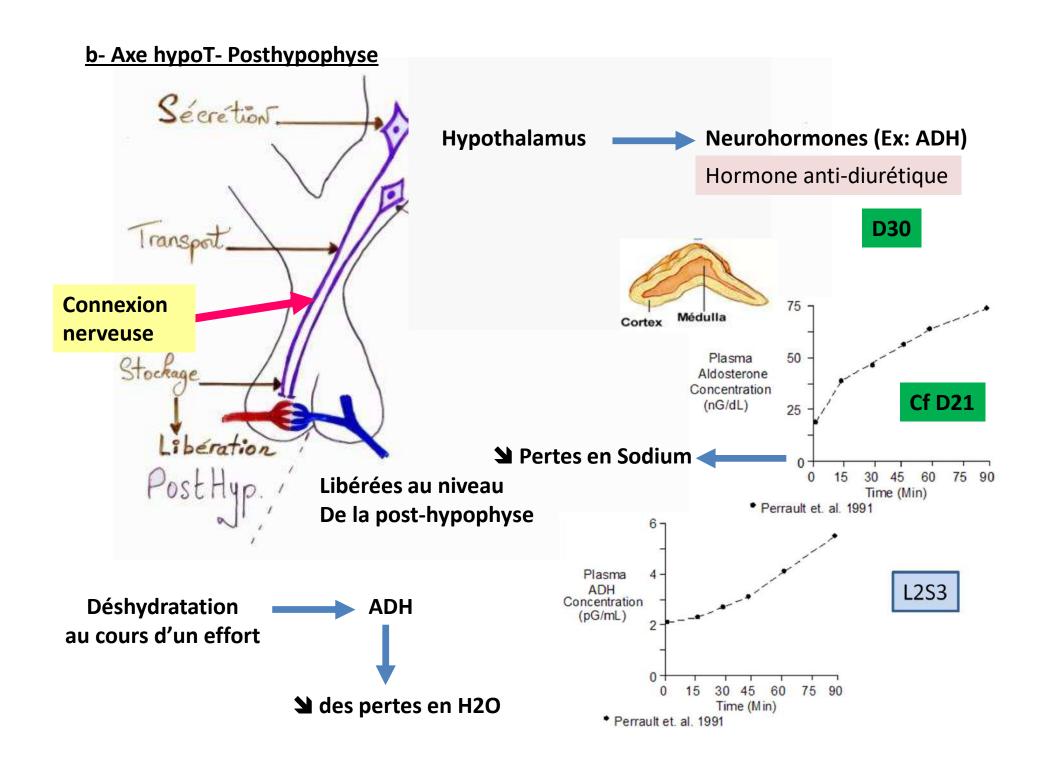
**D28** 

Effets de l'hormone	Insuline	Glucagon
]		
	<del></del> -	
C1		<i>;</i> —.
(Uvoolyeo (gluooso 🖚 ATD)	<del></del>	
I innoenese (acides oras => Triolycerides)		
Lipotyse (111glyceriues 7 Actues gras)	<del></del>	
		+
		-
	<u> </u>	

d- La sécrétion de glucagon et d'insuline au cours de l'exercice

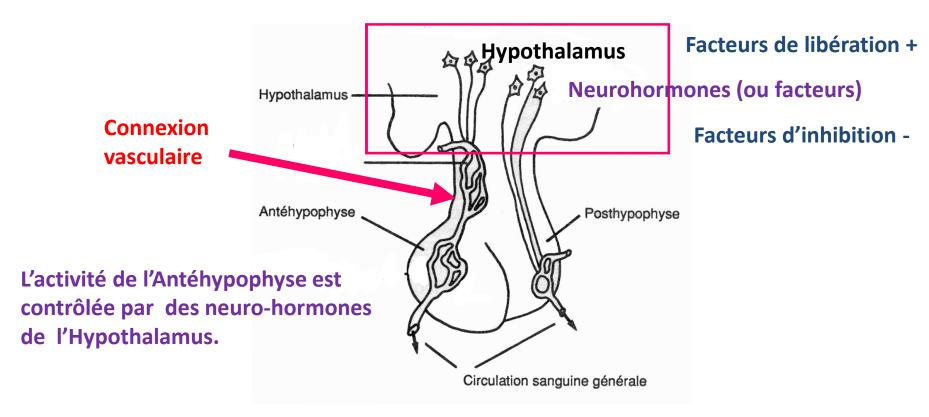
Cf. TD1



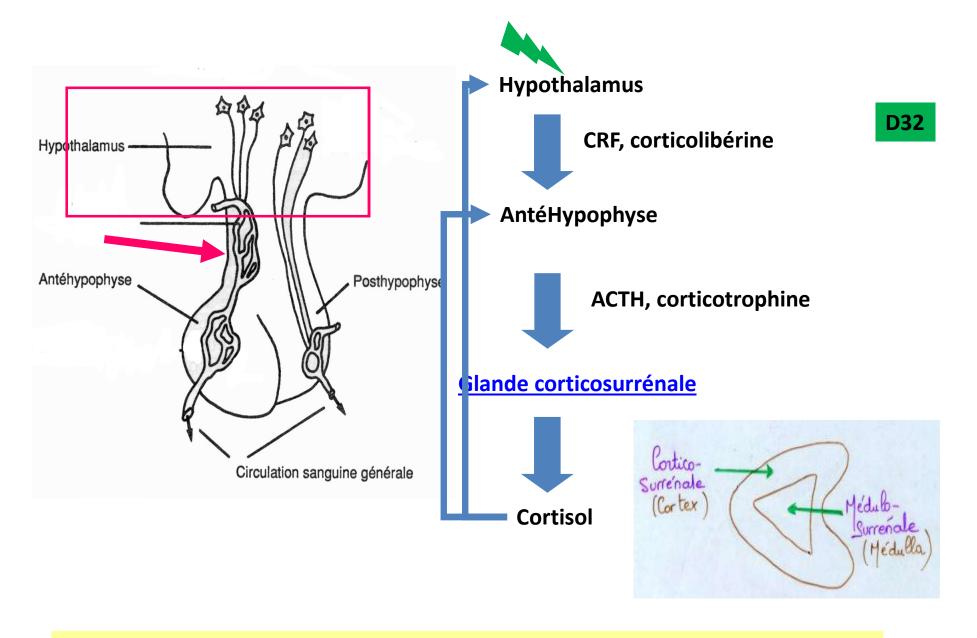


### c- Axe hypoT- Antéhypophyse





- ₹ L'antéhypophyse sécrète ses propres Hormones (GH, ACTH ...)
  - ✓ GH: Hormone de croissance (growth hormone)
  - **✓** ACTH : Corticotrophine (Adrenocorticotropic Hormone)



La sécrétion de cortisol est sous contrôle du CHH (contrôle hormonal)

## Système nerveux



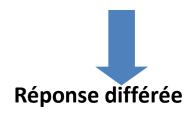
Informations véhiculées par influx nerveux le long des nerfs



Système endocrinien



Informations véhiculées par hormones dans le sang



• Fonctionnent en synergie