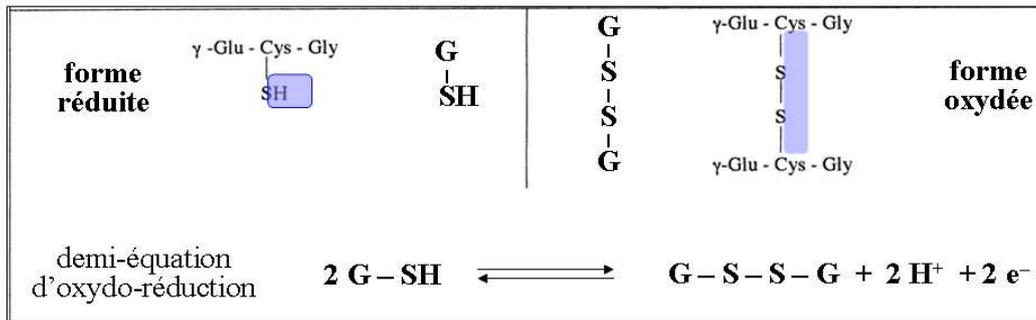
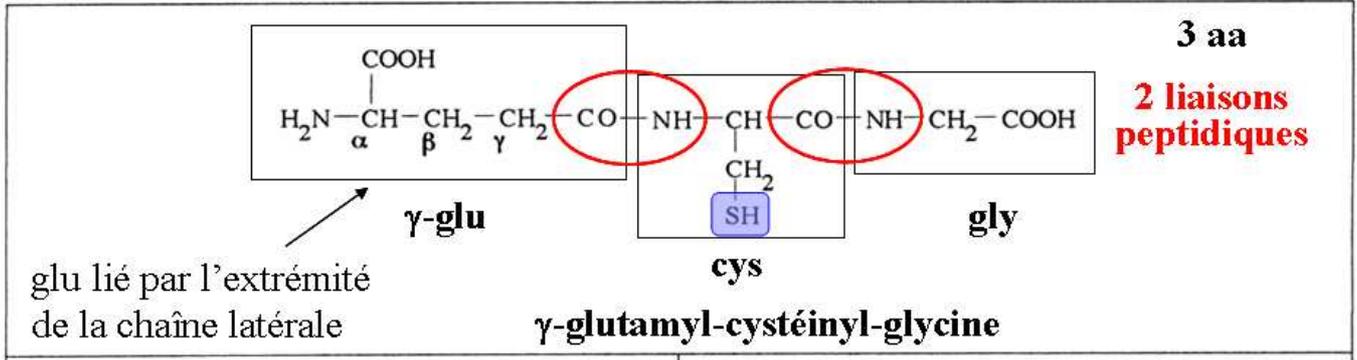


Document n°15 : Structure du glutathion



Dans les cellules, rapport GSH / GSSG très élevé (> 500)

- forme réduite est prédominante
- le glutathion est un **agent réducteur**

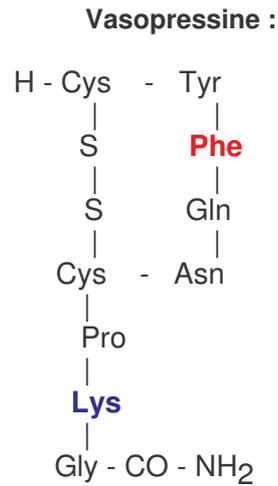
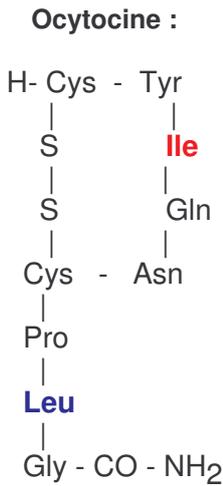
Rôle du glutathion :

- Lutte contre l'oxydation
- Maintien des groupements thiol des protéines à l'état réduit

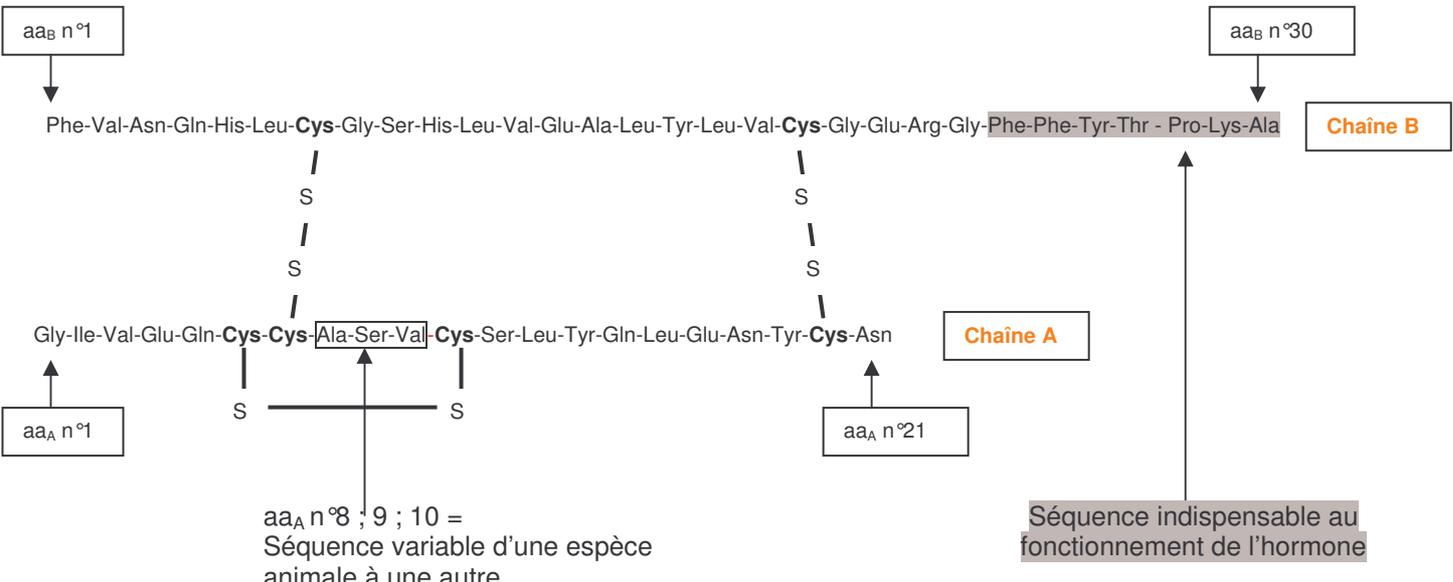
Document n°16 : Hormones et neuromédiateurs peptidiques

ORIGINE	NOM	Nb d'aa	EFFETS PRINCIPAUX
Hypothalamus	Thyréolibérine TRF	3	Stimule la sécrétion de TSH par l'antéhypophyse
	Corticolibérine CRF	41	" " " d' ACTH " "
	Somatolibérine GHRH	44	" " " de GH " "
	Somatostatine	28	Inhibe " " " de GH " "
	LHRH	10	Stimule " " " de LH et FSH " "
Hypophyse antérieure et intermédiaire	Corticotropine ACTH	39	Stimule la production de cortisol par les corticosurrénales
	β et γ lipotropine	91 et 59	Activent les adipocytes (mobilisent les acides gras)
	α, β et γ MSH	13,17, 11	Stimulent la contraction des mélanocytes
Hypophyse postérieure	Vasopressine ADH	9	Action antidiurétique et vasopressive
	Ocytocine	9	Stimule les contractions utérines et l'éjection du lait.
Parathyroïdes	Parathormone PTH	84	Action hypercalcémiant
Thyroïde	Calcitonine	32	Action hypocalcémiant
Pancréas	Glucagon	29	Action hyperglycémiant
	Insuline	51	Action hypoglycémiant
	Somatostatine	14	Inhibe les sécrétions des hormones du pancréas et du tube digestif
Tube digestif	Gastrines	47,17,14	Stimulent la sécrétion d'HCl par les glandes gastriques
	Cholecystokinines	39,33	Stimulent les sécrétions de bile et de suc pancréatique
	Sécrétine	27	Inhibe la sécrétion d'HCl et stimule la sécrétion de suc pancréatique
Système nerveux central	α, β et γ endorphines	16,31,17	} Diminuent les sensations douloureuses (action sur les } récepteurs aux opiacés : action analogue à celle de la } morphine)
	Met-enképhaline	5	
	Leu-enképhaline	5	

Document n°17 : Structure de deux peptides hormonaux sécrétés par l'hypothalamus : l'ocytocine et la vasopressine.

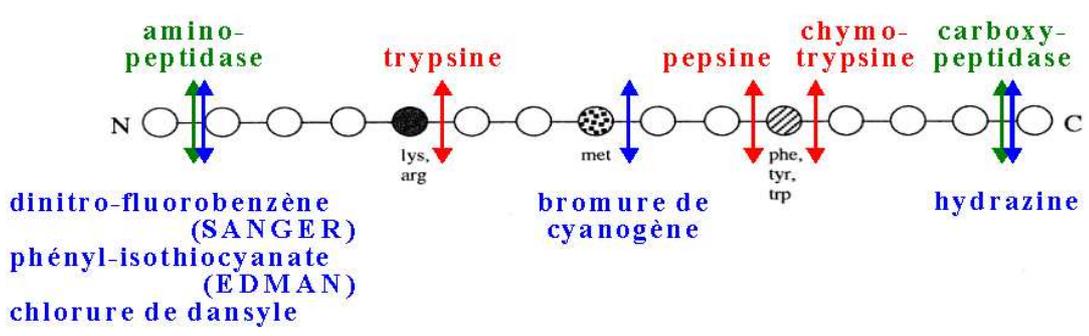


Document n°18 : Structure de l'insuline



Document n°19 : Séquençage d'un peptide

Enzymes {
exopeptidases
endopeptidases



Réactifs chimiques