

LANCEMENT NATIONAL

Complément Alimentaire Physiologique

detox Patch

Redevenez acteurs de vos vies
et non plus spectateurs



detox PATCHS



LANCEMENT NATIONAL

Detox Patch

Complément Alimentaire Physiologique



detox PATCHS



imu PATCHS



Selfhealings

Actions

detox PATCHS

VLT

6-MH



1

SUPLÉE
LA GLANDE PINEALE

2

DETOX TOTAL
DE L'ORGANISME

3

RÉGÉNÉRATION
DU SYSTÈME IMMUNITAIRE



Patch Transdermique

COMPLEMENT ALIMENTAIRE PHYSIOLOGIQUE



Déficiences
nutritionnelles



Contamination

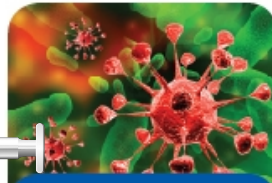


Stress

Systeme
immunitaire



Parasites



Virus



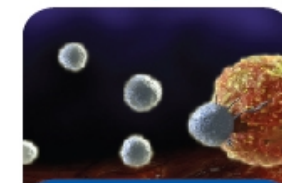
Âge



Toxines



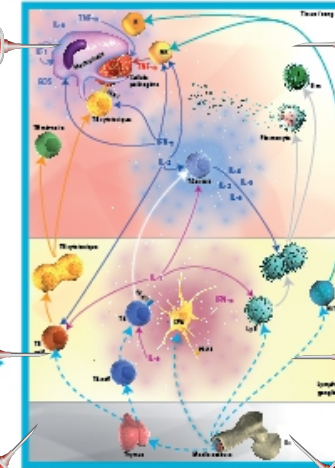
Anomalies
génétiques



Agents
cancérigènes



Bactéries





SodeVal

Société d'exploitation de la Valentoinne



Index physiologique



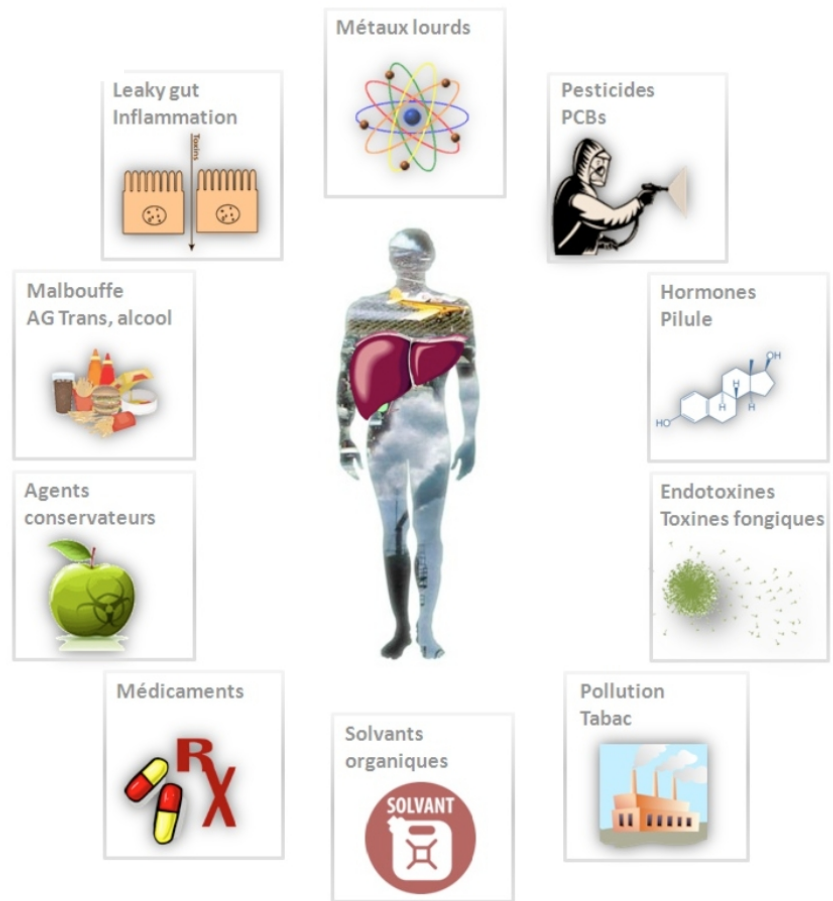
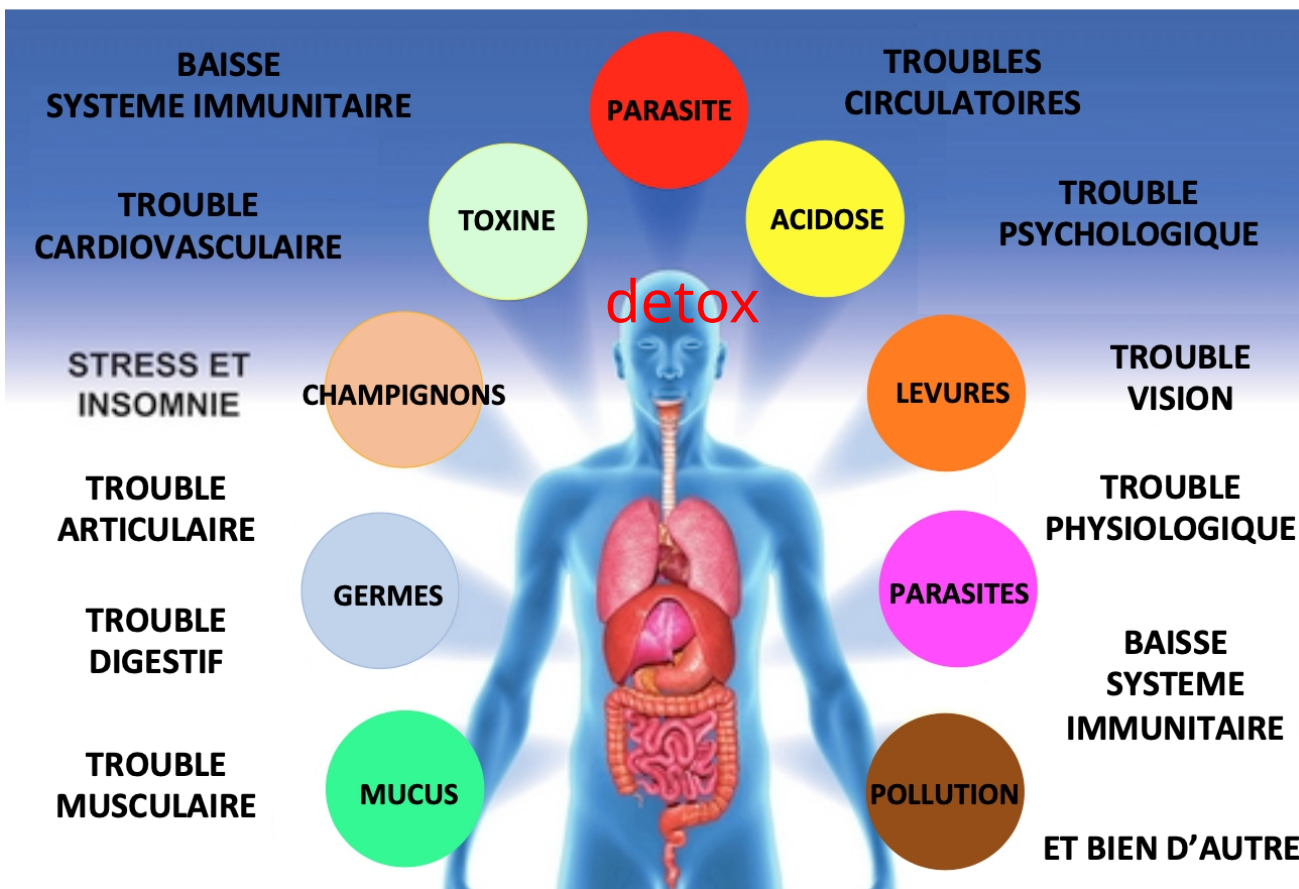
detox PATCHS

VLT

6-MH



detox PATCHS





La glande pinéale et le système Veille-Sommeil

Applications thérapeutiques

Jean-Bernard FOURTILLAN, Pharmacien,
Professeur honoraire de Chimie Thérapeutique



detox PATCHS



→ Le système Veille-Sommeil :
3 hormones secrétées simultanément par la glande pinéale



1958
MLT

A.B. LERNER découvre
la **mélatonine**
première hormone identifiée
dans la glande pinéale

1961
6-MH

W.M.Mc ISAAC et coll. découvrent
le 6-méthoxy-harmalan
deuxième hormone identifiée
dans la glande pinéale

1994
VLT

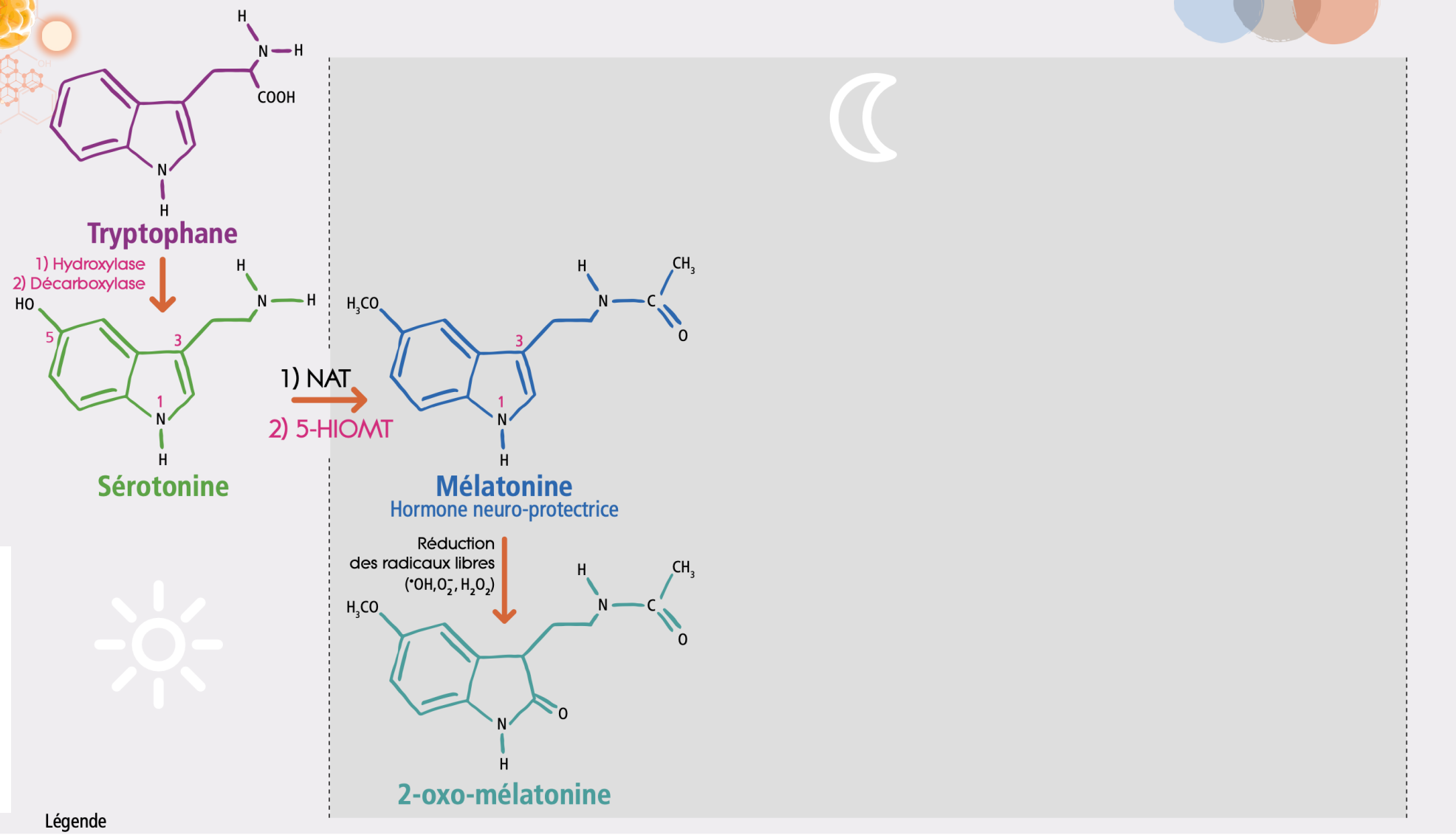
J-B. FOURTILLAN découvre
la **Valentonine**
véritable hormone du sommeil
dans la glande pinéale

detox PATCHS

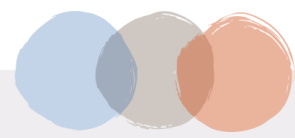


→ Rôle de la mélatonine :

Hormone neuro-protectrice par piégeage des radicaux libres



Légende



detox PATCHES

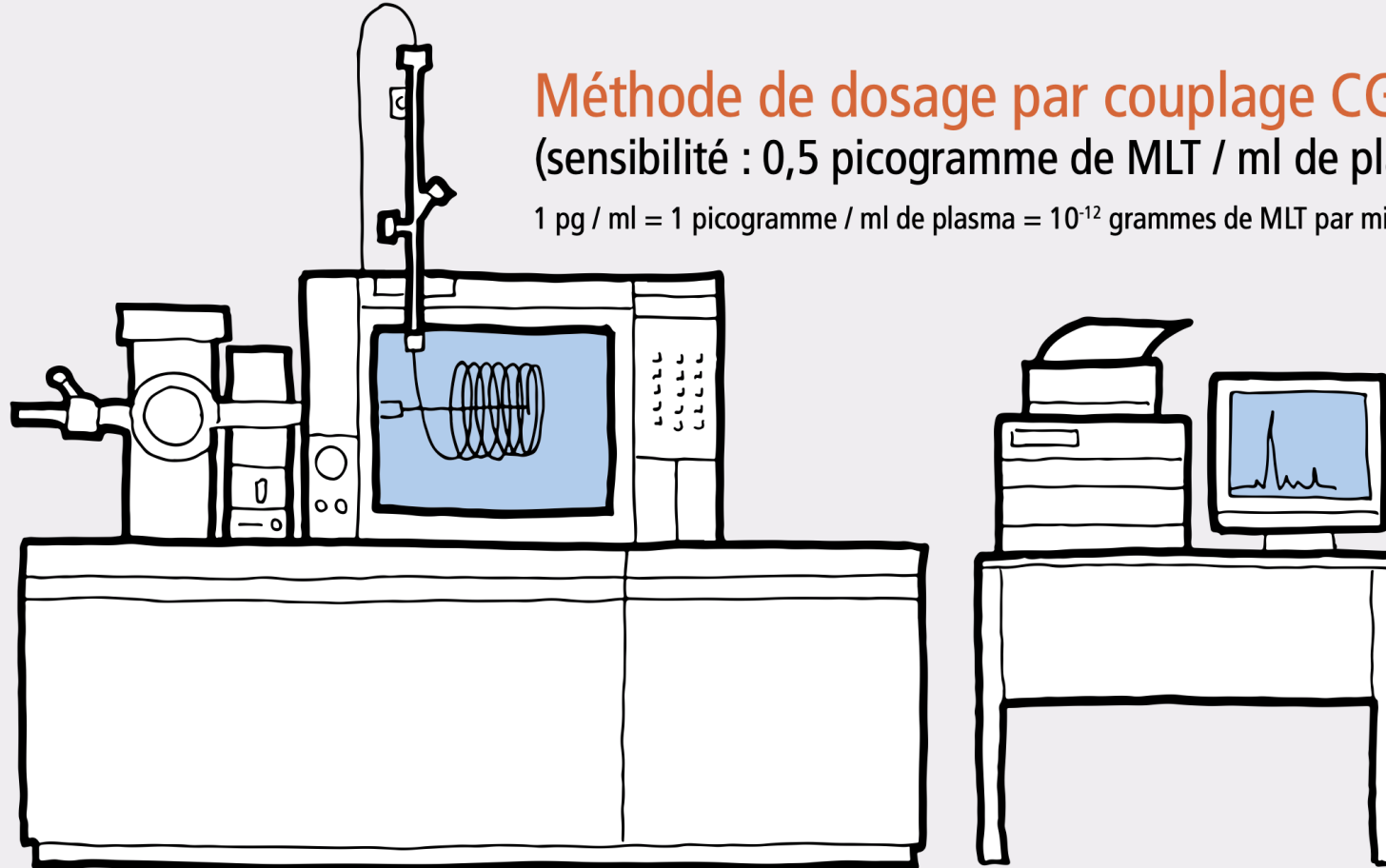


Dosage de la mélatonine endogène dans le plasma



Méthode de dosage par couplage CG-SM (sensibilité : 0,5 picogramme de MLT / ml de plasma)

1 pg / ml = 1 picogramme / ml de plasma = 10^{-12} grammes de MLT par millilitre de plasma



Référence : Fourtillan, J.B., Gobin, P., Faye, B. & Girault, J. A highly sensitive assay of melatonin at the femtogram level in human plasma by gas chromatography / negative ion chemical ionization mass spectrometry. *Biol. Mass Spectrom.*, 23, 499-509 (1994).



detox PATCHES



SodeVal
Société d'exploration de la Valénone



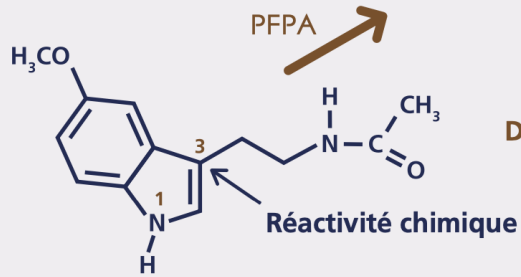
SodeVal
Société d'exploration de la Valénone

→ Découverte de la Valentonine

Dérivatisation de la mélatonine pour son dosage par couplage CG-SM

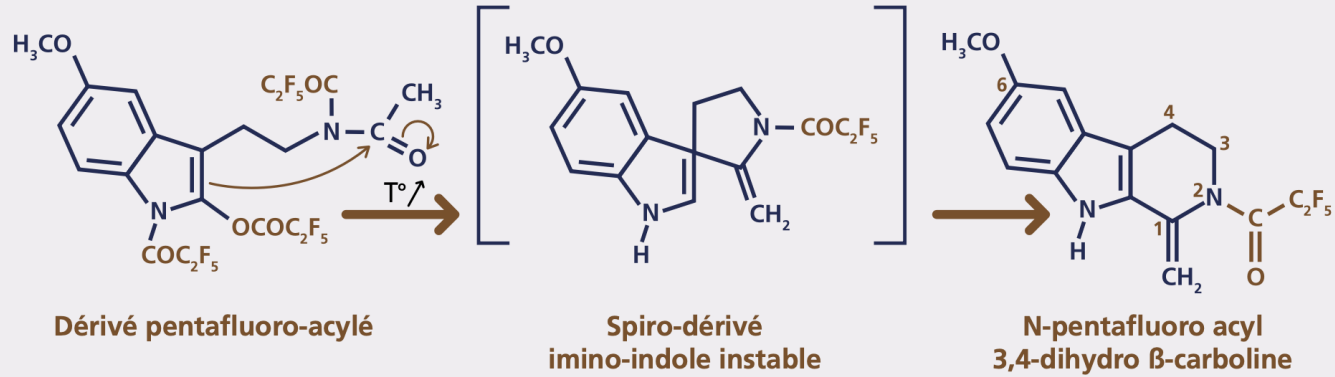


PFPA : anhydride de l'acide pentafluoro propionique

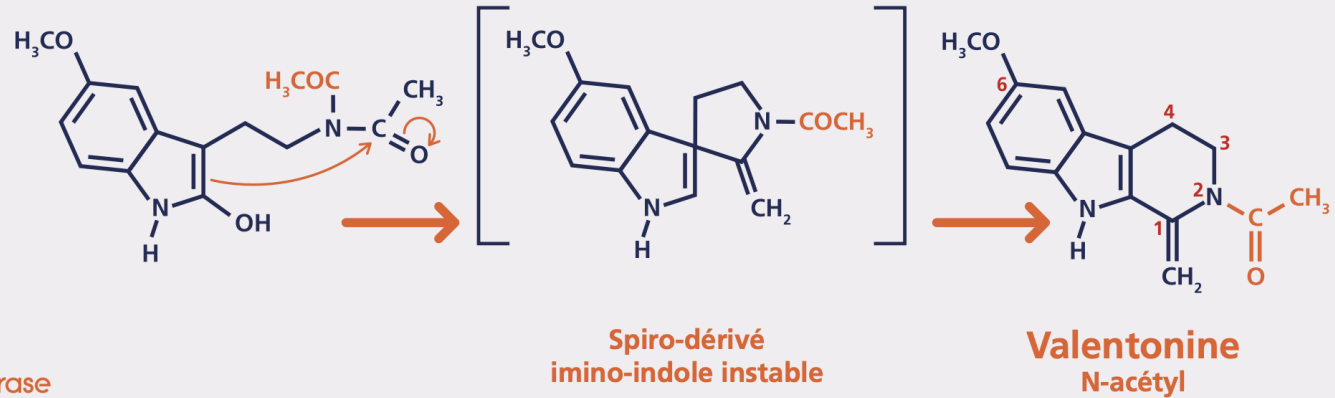


Mélatonine

NAT



HYPOTHÈSE



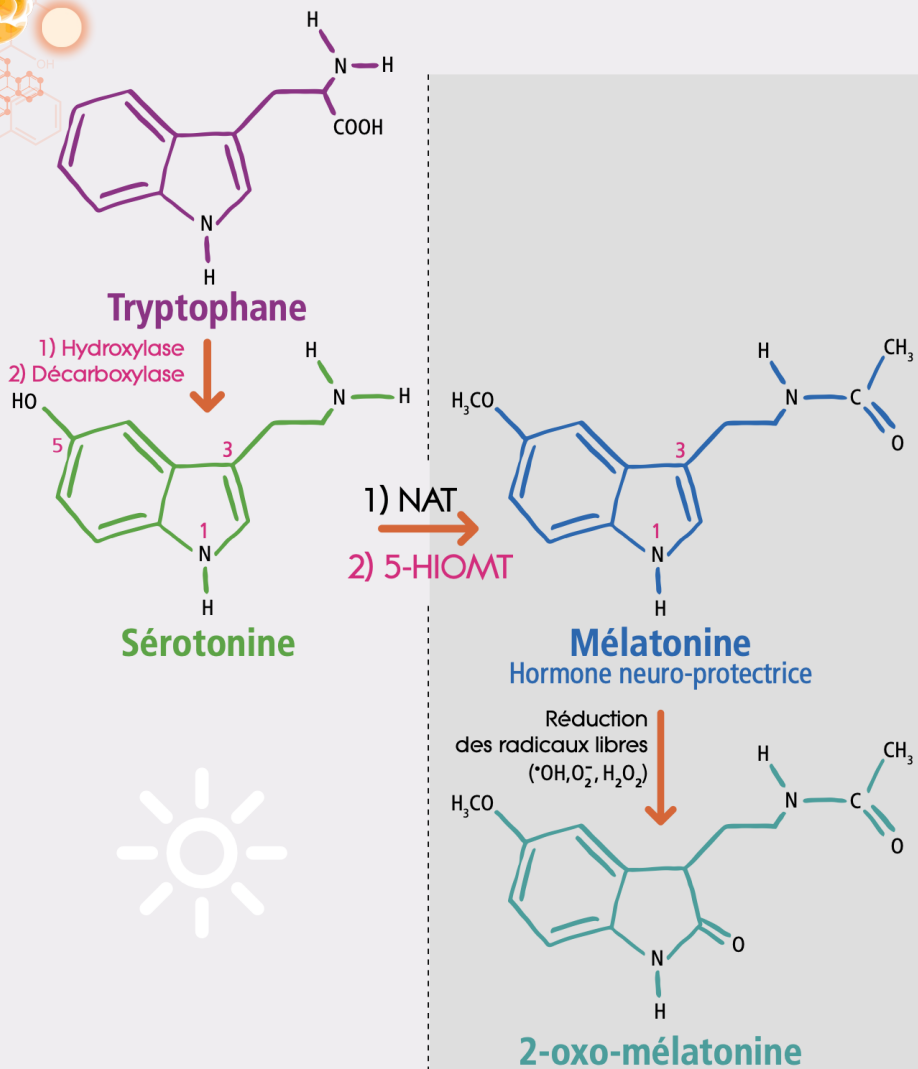
NAT : Sérotonine N-acétyltransférase



detox PATCHS



→ Biosynthèse de la mélatonine à partir de la sérotonine Acétylation enzymatique par la N-acétyltransférase (NAT)



Légende

NAT : enzyme N-acétyltransférase ;

5-HIOMT : enzyme 5-hydroxyindole-O-méthyltransférase.



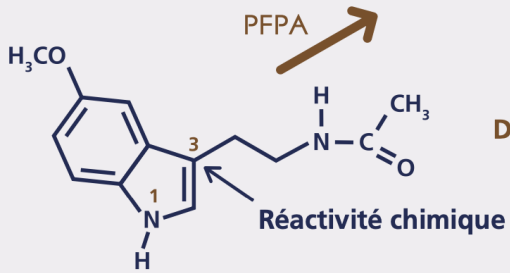
detox PATCHES



→ Hypothèse d'acétylation enzymatique de la mélatonine par l'enzyme sérotonine N-acétyltransférase (NAT)



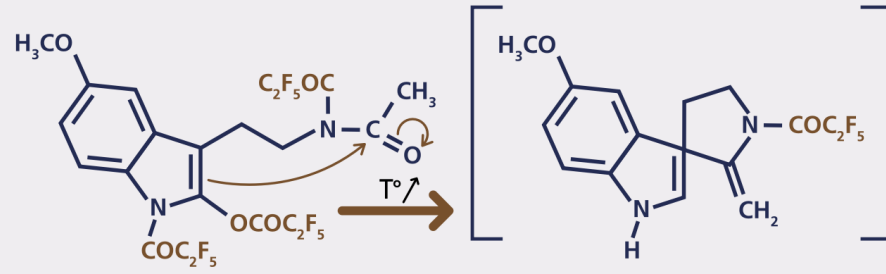
PFPA : anhydride de l'acide pentafluoro propionique



Mélatonine

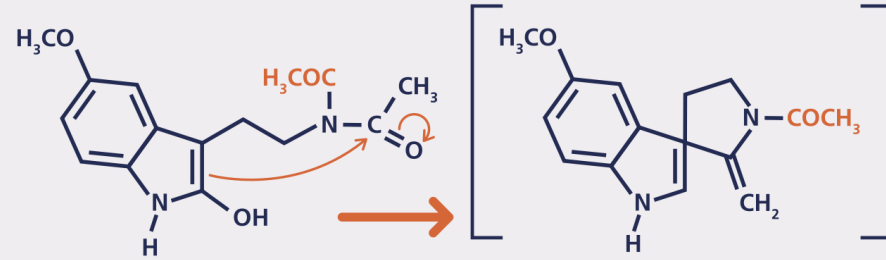
NAT

NAT : Sérotonine N-acétyltransférase

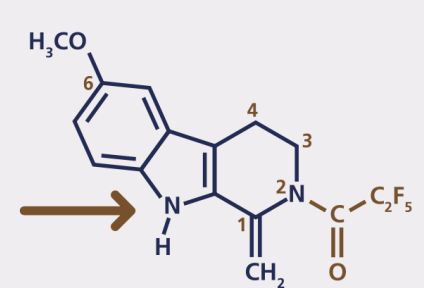


Spiro-dérivé imino-indole instable

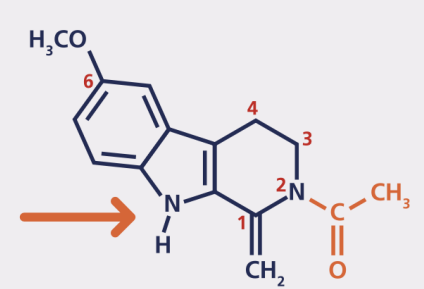
HYPOTHÈSE



Spiro-dérivé imino-indole instable



N-pentafluoro acyl 3,4-dihydro β-carboline



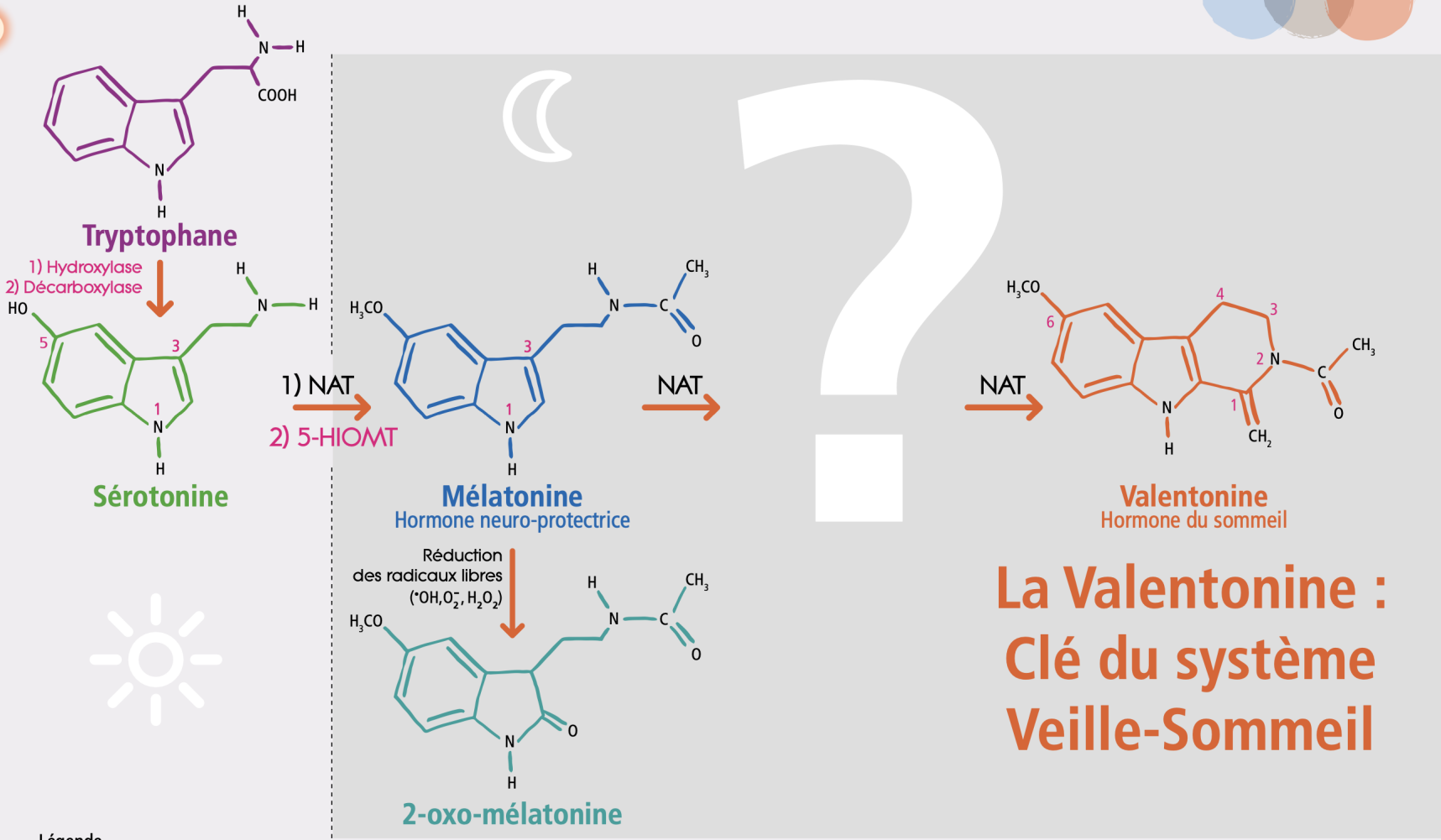
Valentonine N-acétyl 3,4-dihydro β-carboline



detox PATCHES



→ La découverte de la Valentonine : l'hormone du sommeil
Clé de la découverte du système Veille-Sommeil



Légende

NAT : enzyme N-acétyltransférase ;
5-HIOMT : enzyme 5-hydroxyindole-O-méthyltransférase.



detox PATCHES



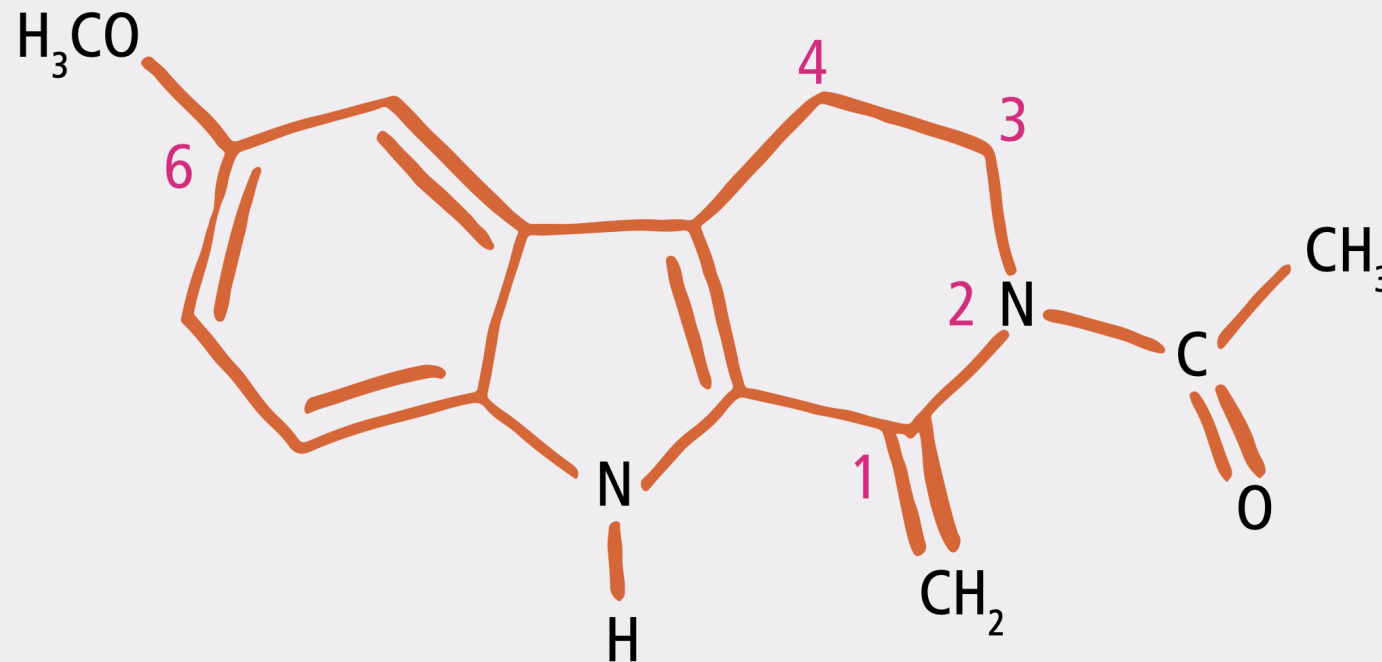
→ La Valéтонine : l'hormone de la nuit



detox PATCHES



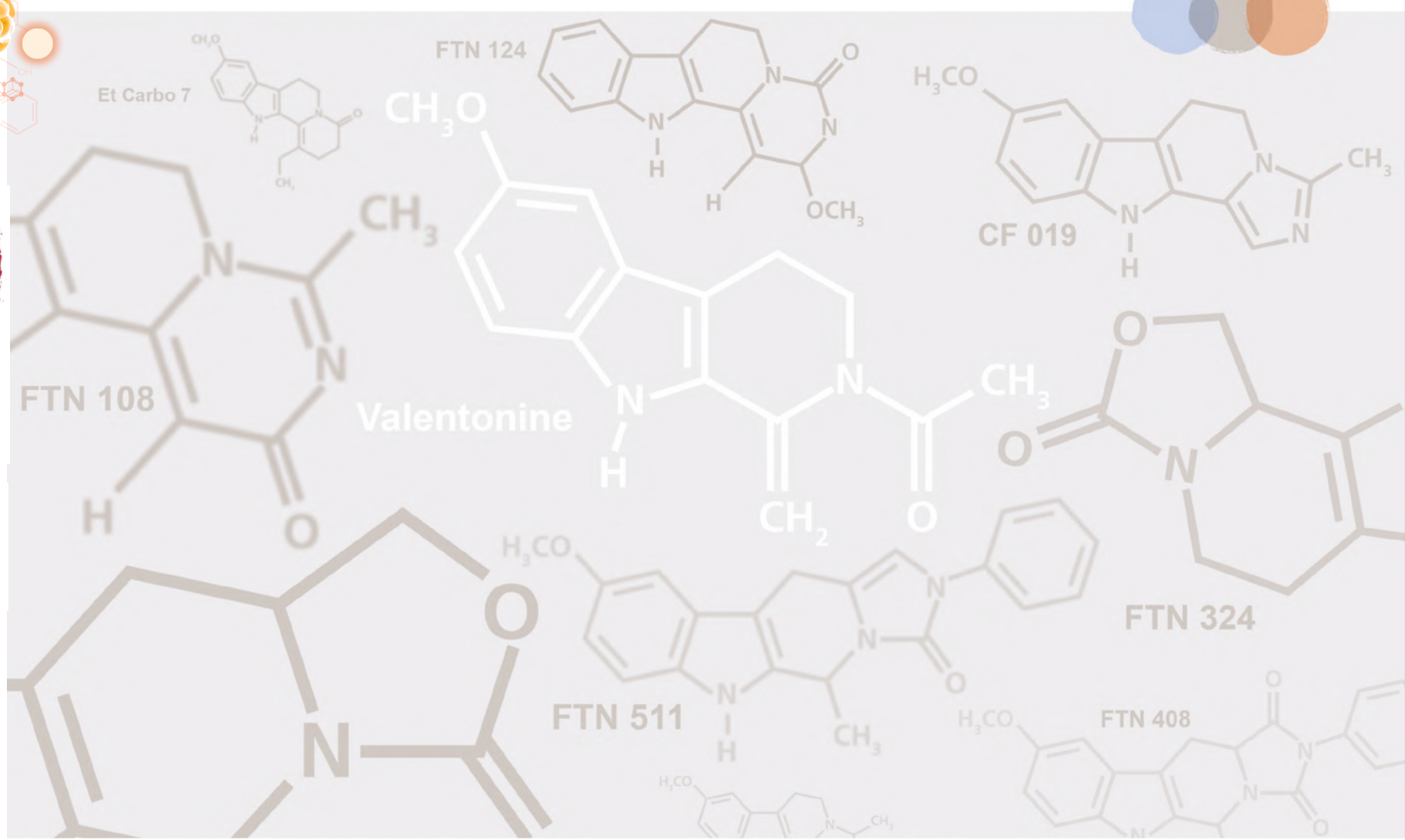
La Valétonine (VLT)



Diminue la vigilance, abaisse la Pression Artérielle, la Fréquence Cardiaque et provoque le relâchement musculaire



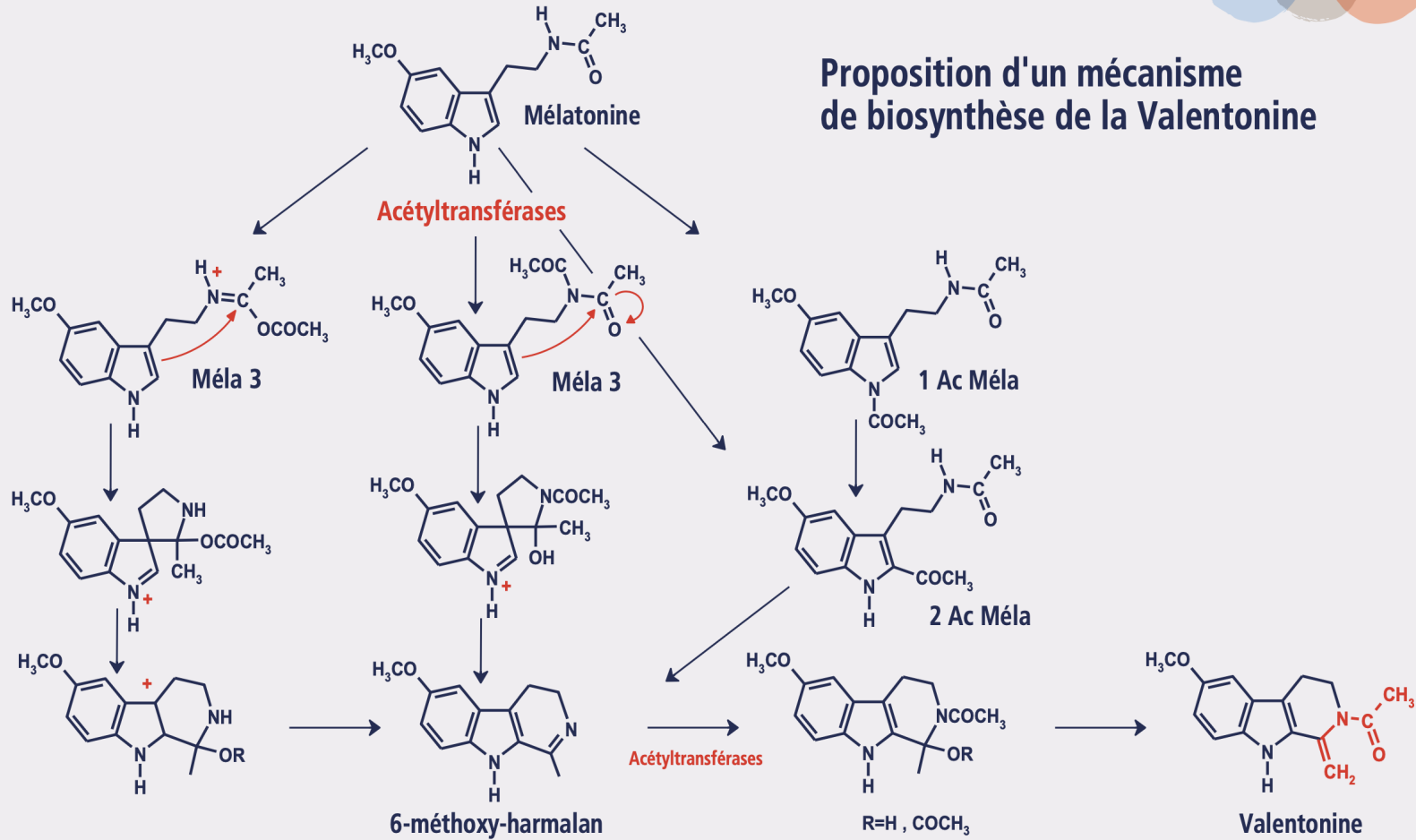
→ 569 valentoneergiques, succédanés de synthèse de la Valentonine issus des corrélations structure-activité



detox PATCHS



→ La découverte de l'hormone de la veille : le 6-méthoxy-harmalan

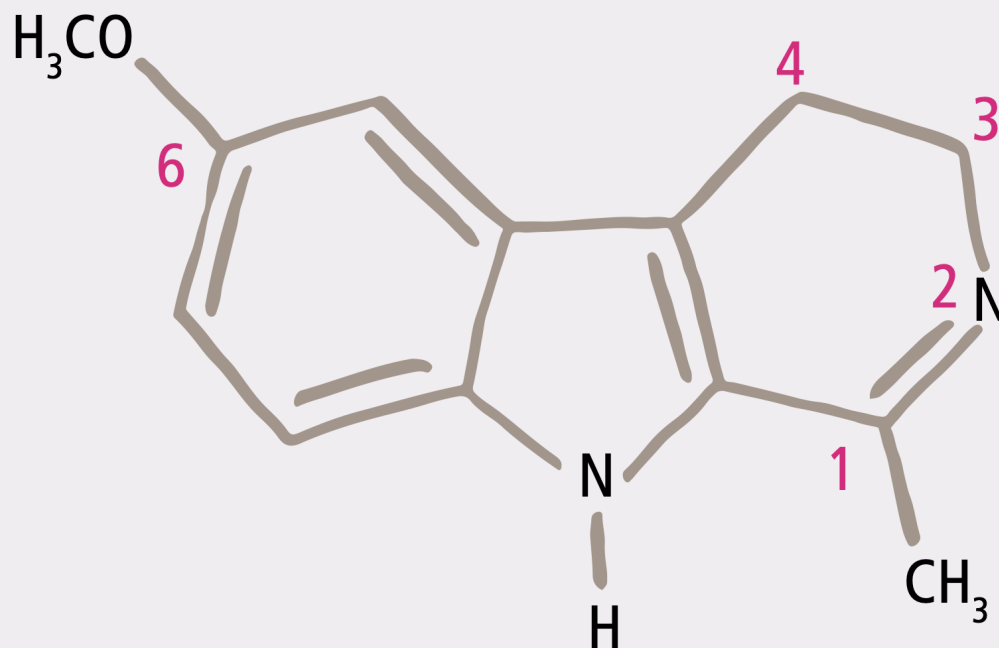


Mc Isaac, W.M., Khairallah, P.A. & Page, I.H. 10-Methoxyharmalan, a potent serotonin antagonist which affects conditioned behavior. *Science*, 134, 674-675 (1961)



→ Le 6-méthoxy-harmalan (6-MH) : L'hormone du jour

Le 6-méthoxy-harmalan (6-MH)



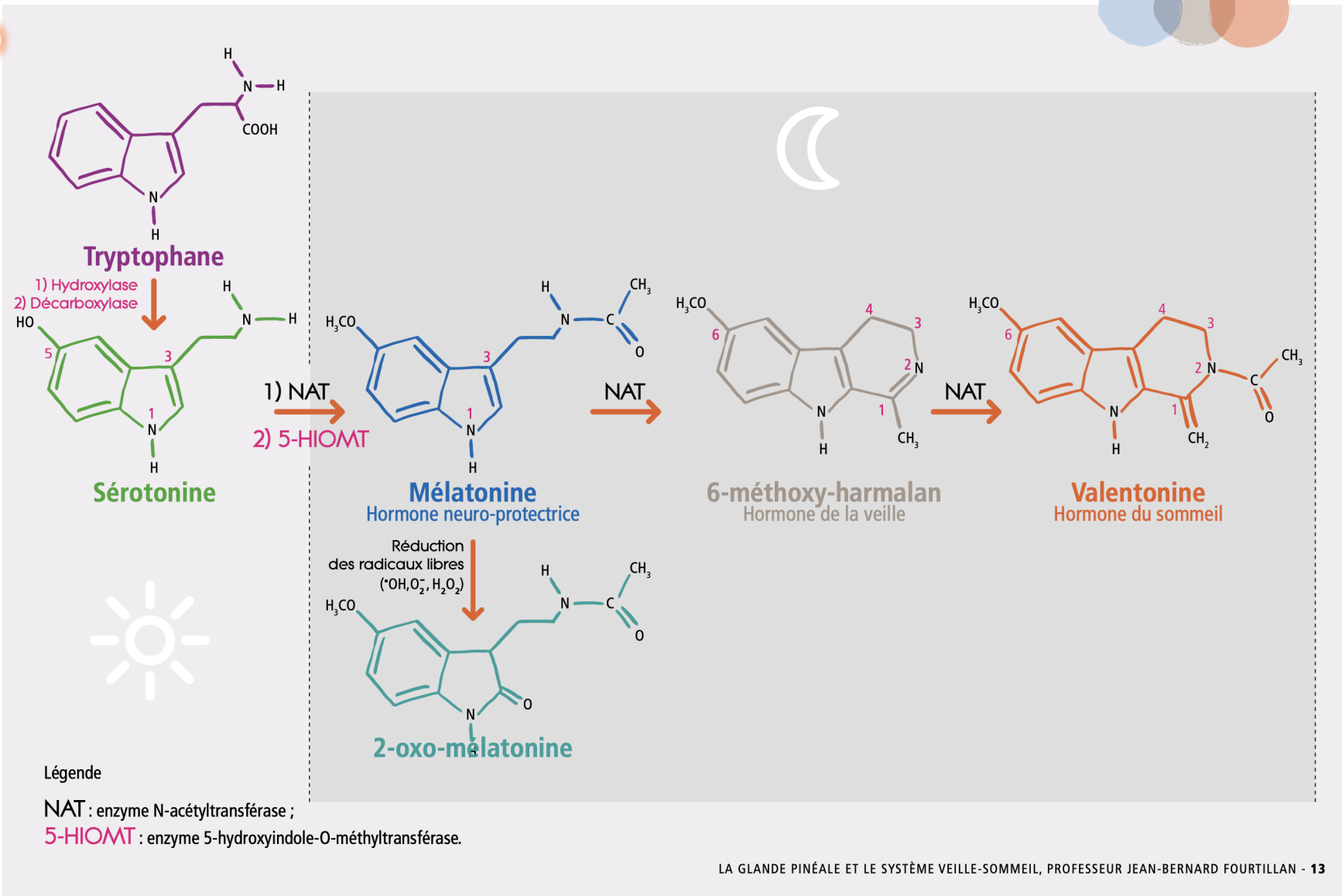
Augmente la vigilance, élève la Pression Artérielle, la Fréquence Cardiaque et provoque la contraction musculaire



detox PATCHS



→ Le système Veille-Sommeil : 3 hormones pinéales formées par 3 acétylations successives de la sérotonine



→ Rôles de la sérotonine

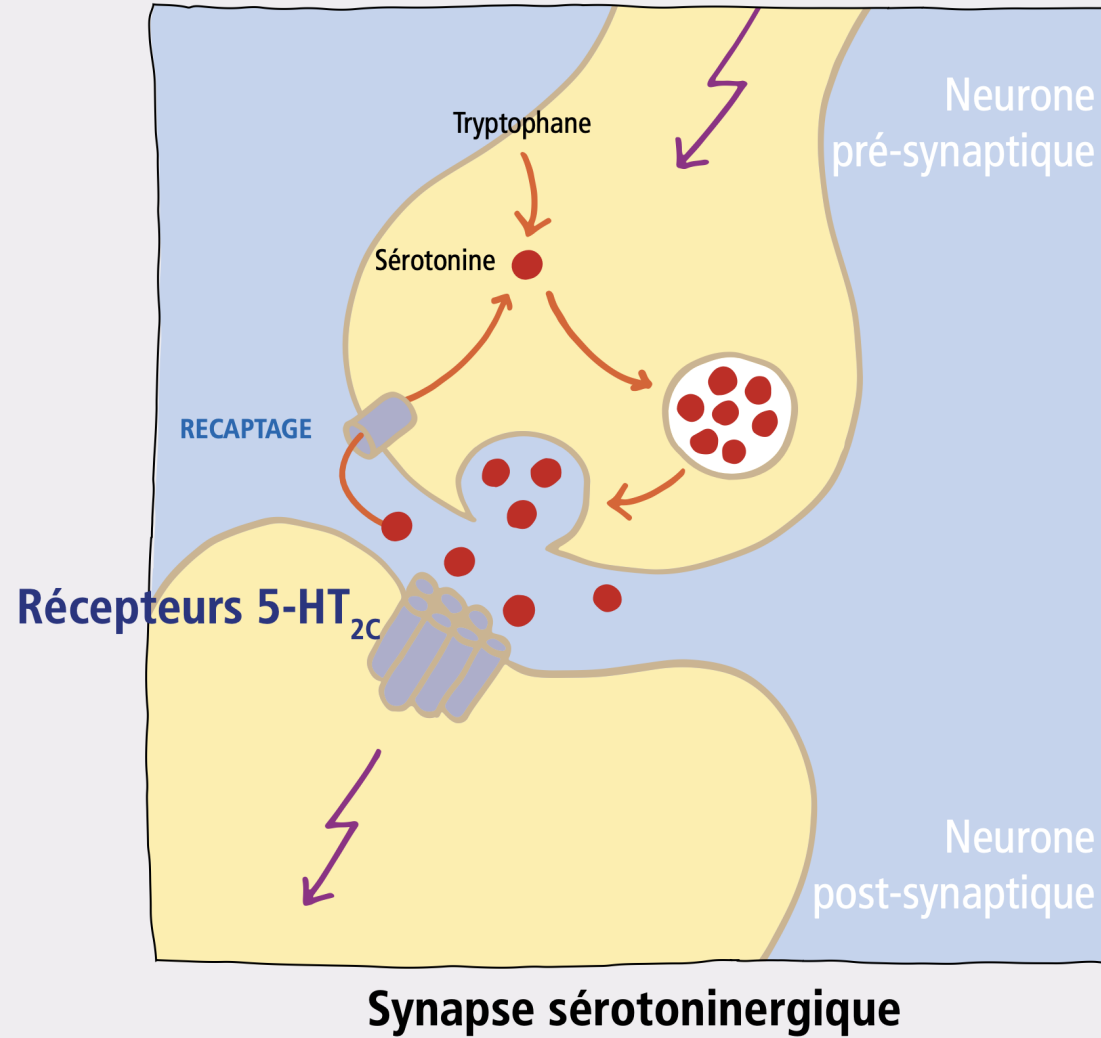
Les deux fonctions de la sérotonine

Neurotransmetteur
dans les neurones sérotoninergiques

Précurseur des 3 hormones
du système Veille-sommeil dans la glande pinéale

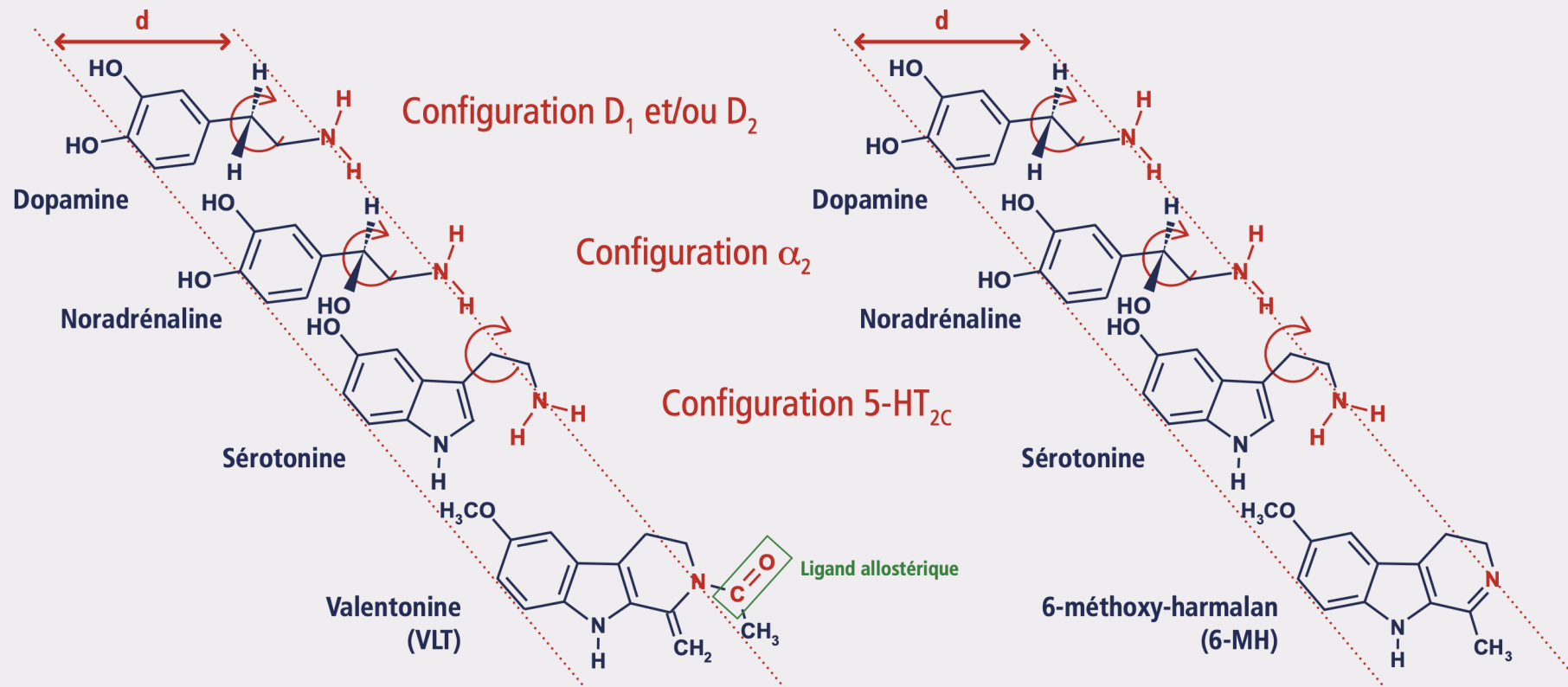


→ **Sérotonine : neurotransmetteur des signaux dans les neurones sérotoninergiques**



→ La Valentonine et le 6-méthoxy-harmalan :
modulateurs des récepteurs 5-HT_{2C}, α₂, et D₁ et/ou D₂

Configurations stériques et dimensions moléculaires des neuroamines,
de la Valentonine et du 6-méthoxy-harmalan



detox PATCHES

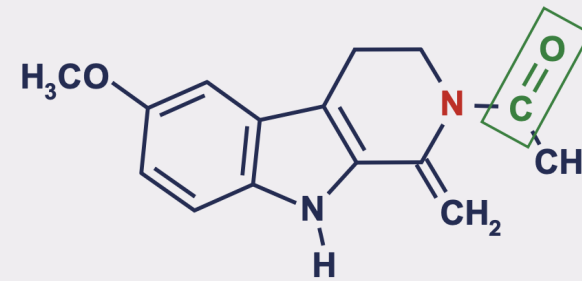
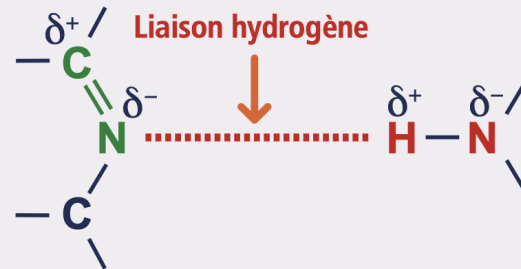


→ Modulation allostérique des récepteurs 5-HT_{2C}, α₂, et D₁ et/ou D₂ par la Valentonine et les valentoneergiques

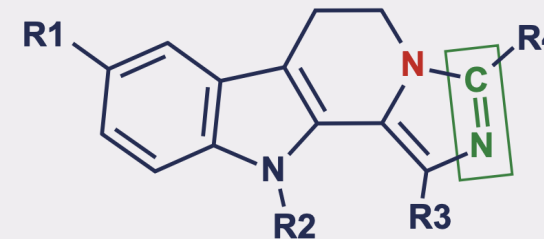


Ligands allostériques

Ligands complémentaires du récepteur



Valentonine



Imidazo β carboline



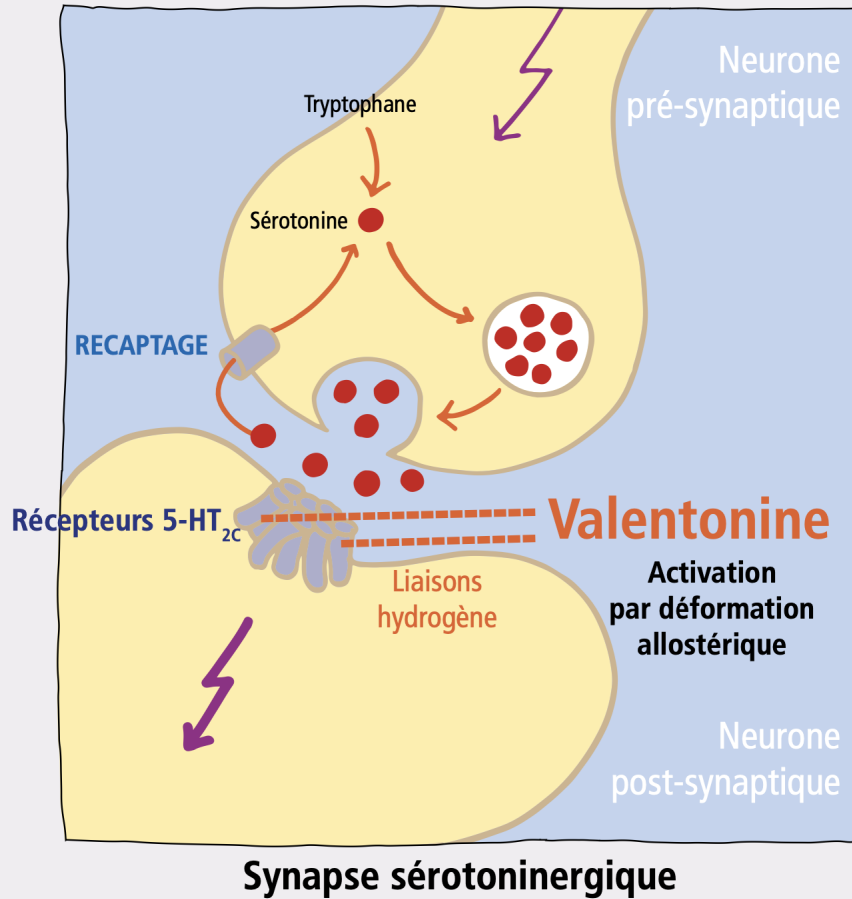
detox PATCHS



→ Modes d'actions de la Valentonine et du 6-méthoxy-harmalan sur la vigilance par modulation des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2C}

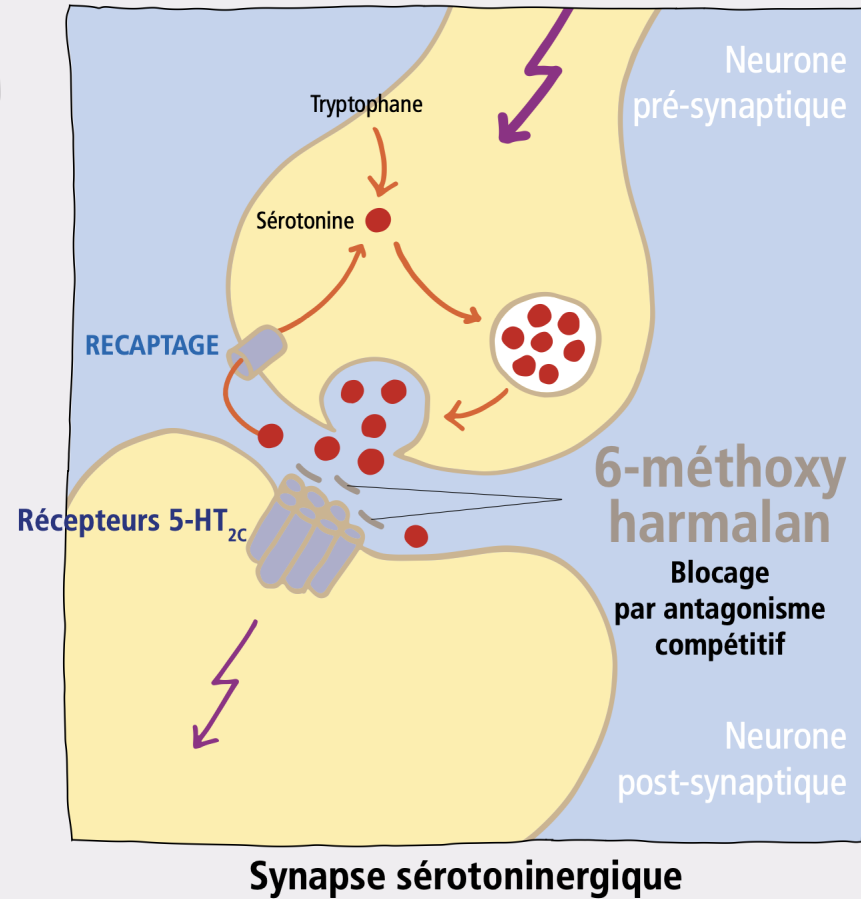
Comment la Valentonine **diminue** la vigilance ?

Par activation allostérique des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2C}



Comment le 6-méthoxy-harmalan **augmente** la vigilance ?

Par blocage des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2C}



→ Modalités des sécrétions des 3 hormones
du système Veille-Sommeil par la glande pinéale

Comment les 3 hormones
pinéales sont-elles sécrétées
au cours des 24 heures
du nycthémère ?

Seules les concentrations de MLT sécrétées
dans le plasma, par la glande pinéale,
peuvent être mesurées.



→ Étude de la **sécrétion de mélatonine par la glande pinéale chez l'homme**

Courbes d'évolutions des concentrations plasmatiques de MLT sécrétée par la glande pinéale pendant 24h :

chez 12 sujets
jeunes adultes sains
• mai-juin 1994 •

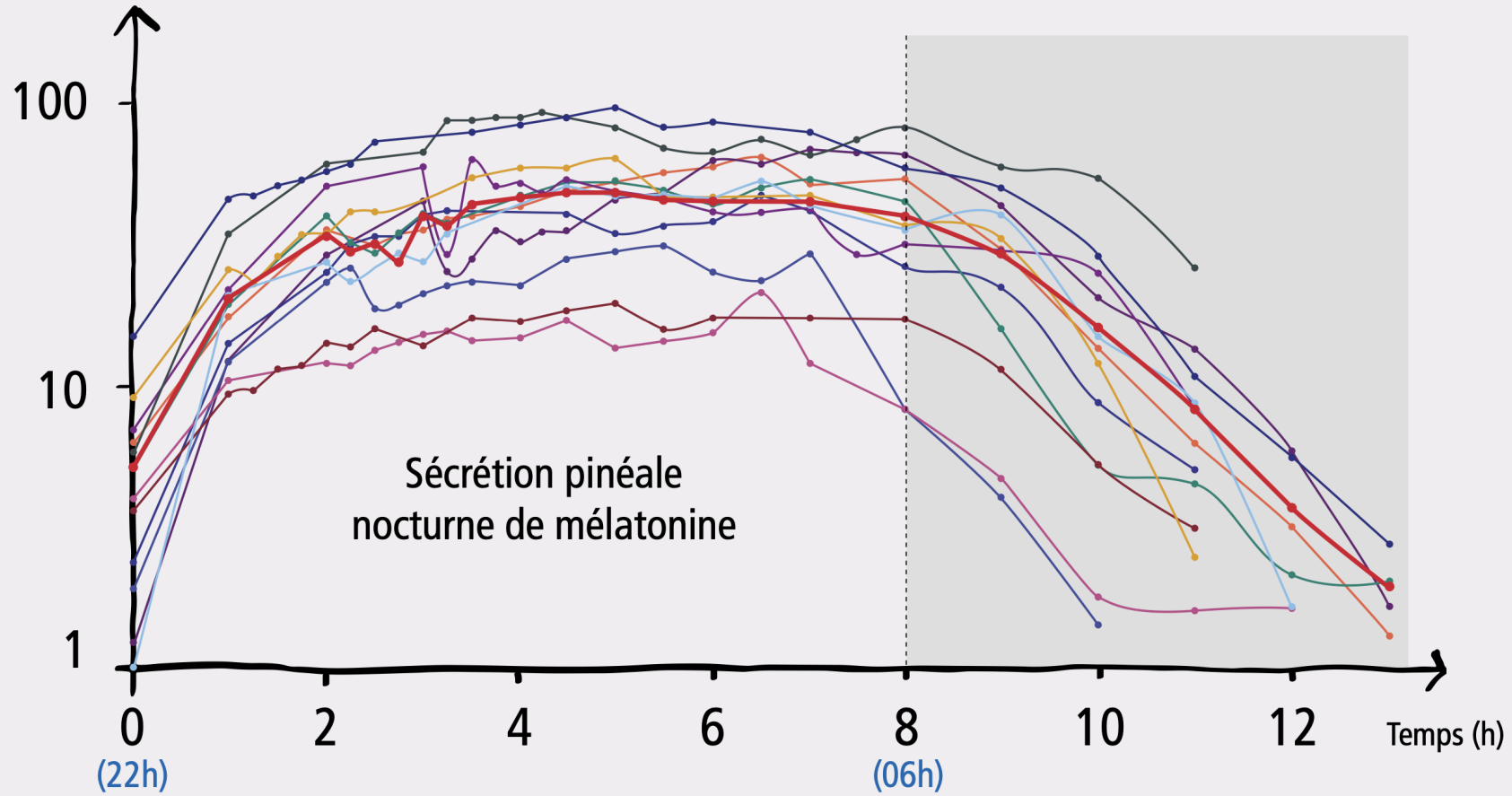
chez 12 sujets
âgés en bonne santé
• octobre 1994 •

Référence : *Fourtillan, J.B., Brisson, A. M., Gobin, P., Fourtillan, M., Ingrand, I., Decourt, J.Ph. & Girault, J. Melatonin secretion occurs at a constant rate in both young and older men and women. Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab., 280, E11-E22 (2001).*



→ **Sécrétion de mélatonine par la glande pinéale**
étude chez 12 sujets jeunes adultes sains en mai - juin 1994

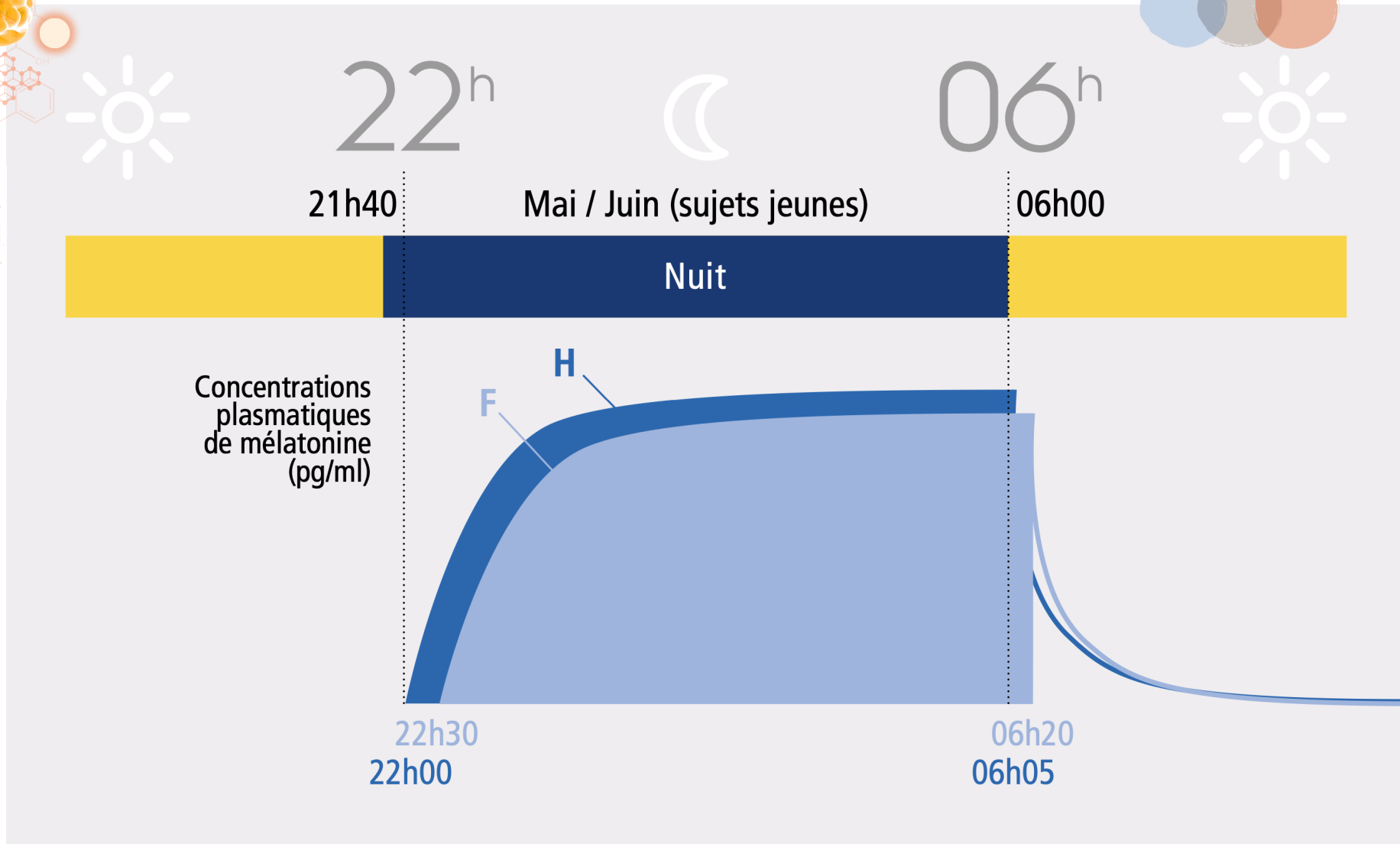
Concentrations plasmatiques
de mélatonine (pg/ml)



detox PATCHS



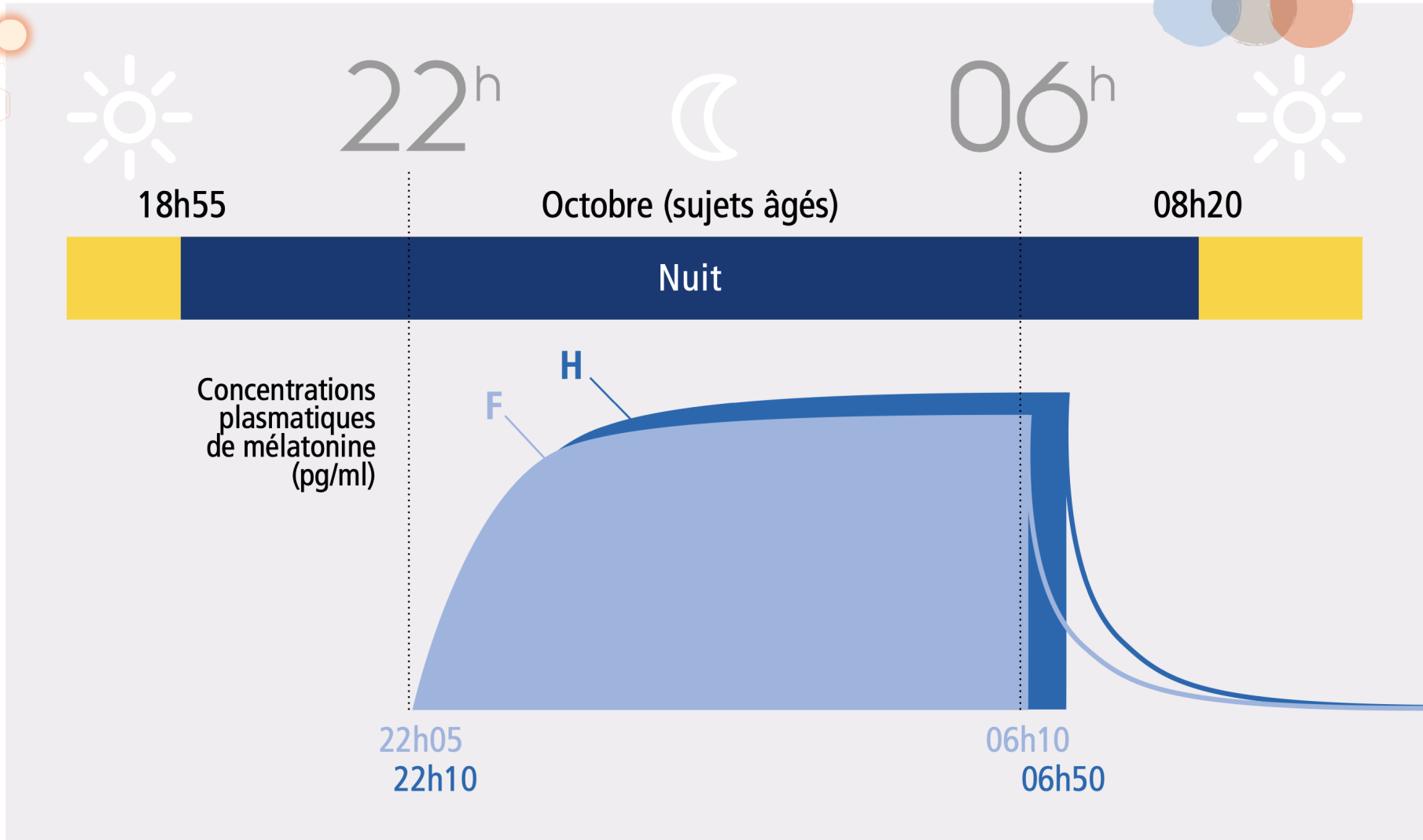
→ La mélatonine est sécrétée entre 22 h et 6 h du matin,



detox PATCHES



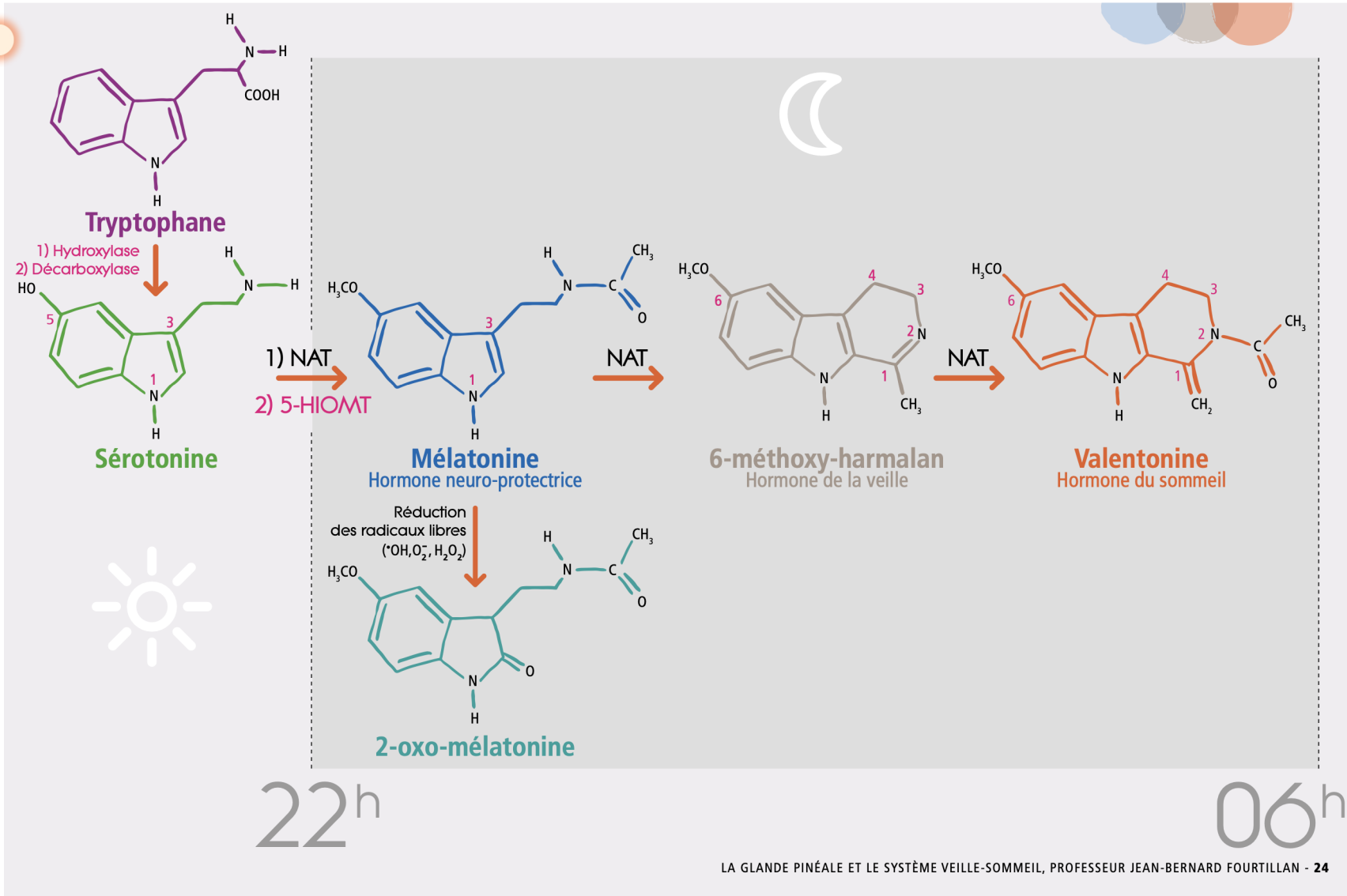
→ La mélatonine est sécrétée entre 22 h et 6 h du matin,
... quelle que soit la saison !



detox PATCHES



→ Biosynthèse des 3 hormones dans la glande pinéale à partir de la sérotonine, entre 22h et 6h du matin



detox PATCHES



→ Les pharmacocinétiques de la Valentonine et du 6-méthoxy-harmalan sont identiques chez tous les mammifères à sommeil nocturne

Les pharmacocinétiques de la Valentonine et du 6-méthoxy-harmalan sont identiques chez l'homme et chez le chien

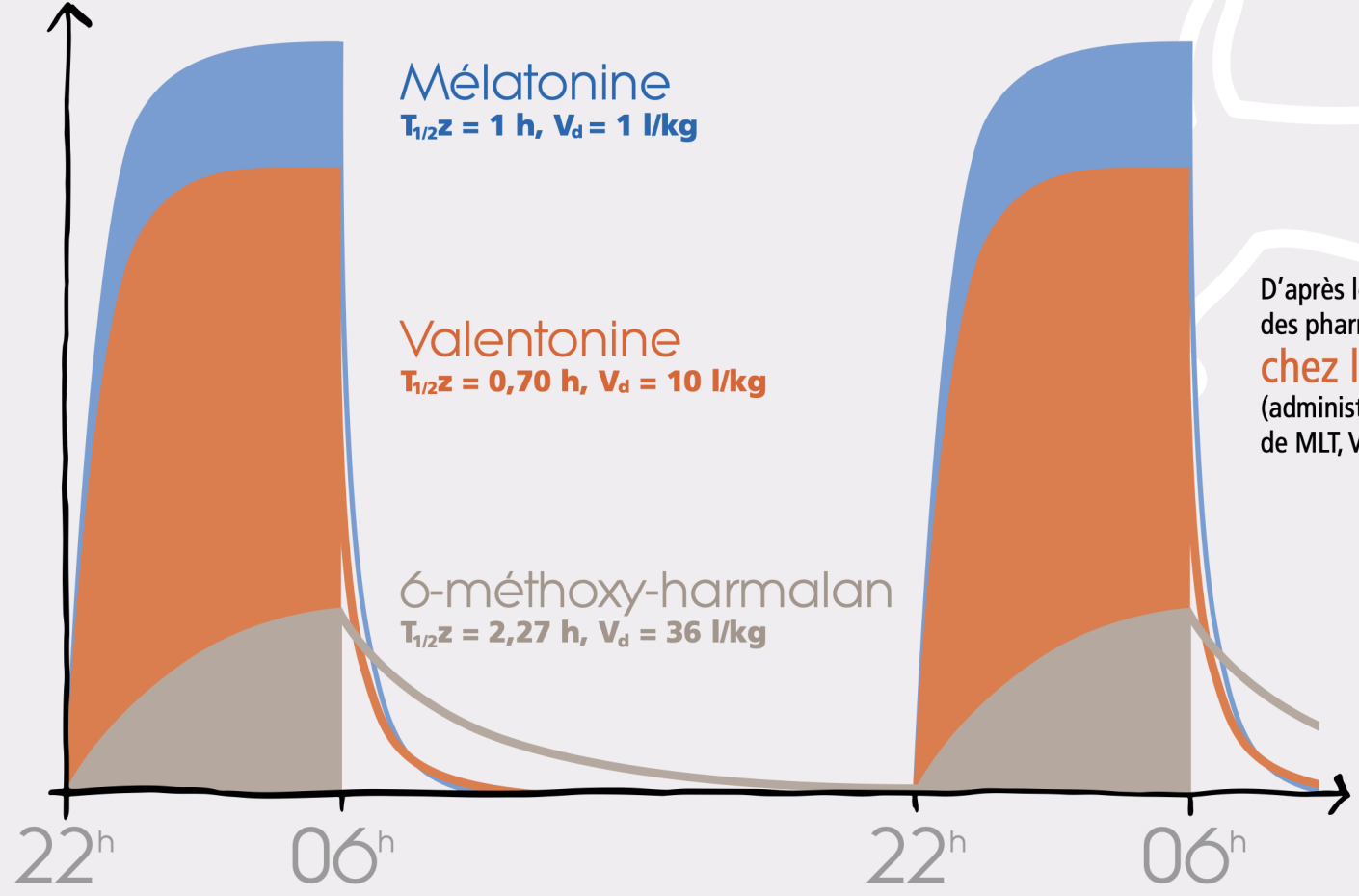
	MLT	VLT	6-MH
$T_{1/2Z}$	1 heure	0,70 heure	2,27 heures
V_d	1 litre / kg	10 litres / kg	36 litres / kg

Pour une même quantité sécrétée par la glande pinéale, les concentrations plasmatiques de la VLT et du 6-MH sont respectivement 10 fois et 36 fois plus faibles que celles de la MLT



→ Prédiction des courbes de sécrétions de la VLT et du 6-MH chez le chien, l'homme et les mammifères à sommeil nocturne

Concentrations plasmatiques



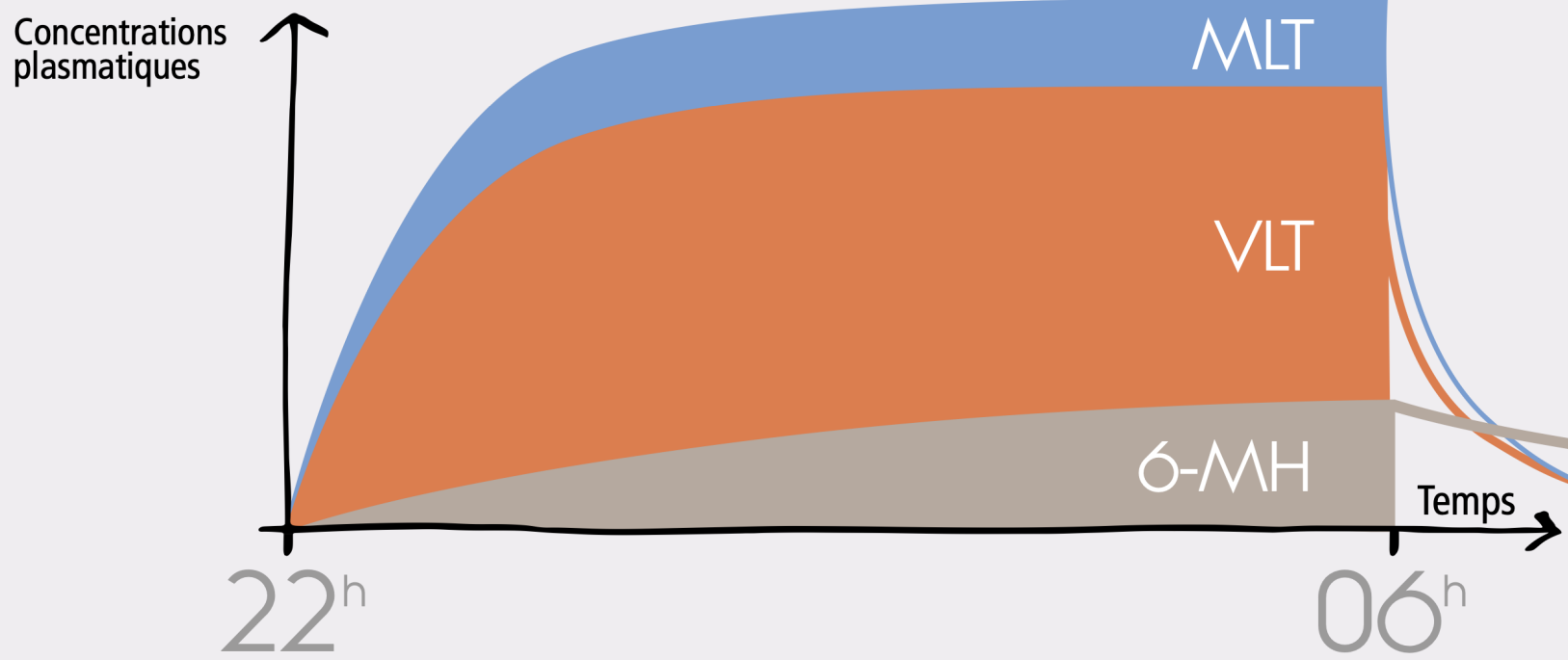
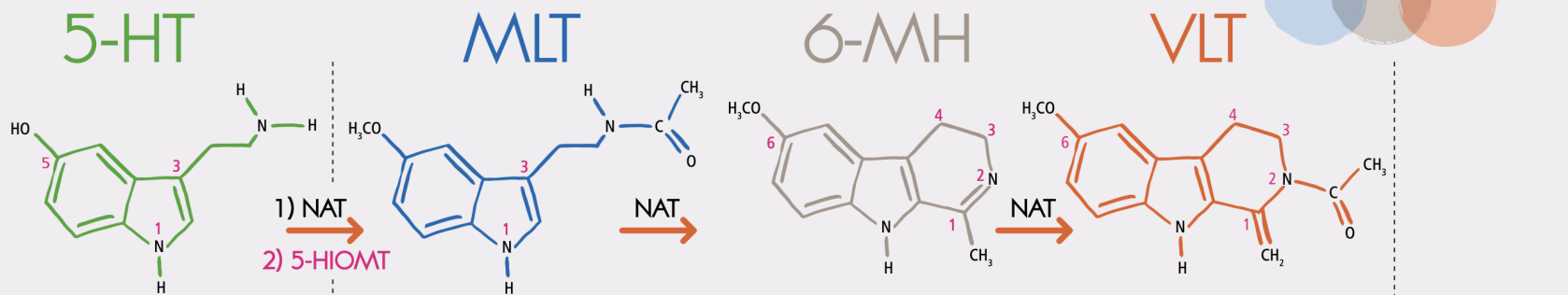
D'après les résultats des pharmacocinétiques **chez le chien** (administrations intraveineuses de MLT, VLT et 6-MH)



detox PATCHS



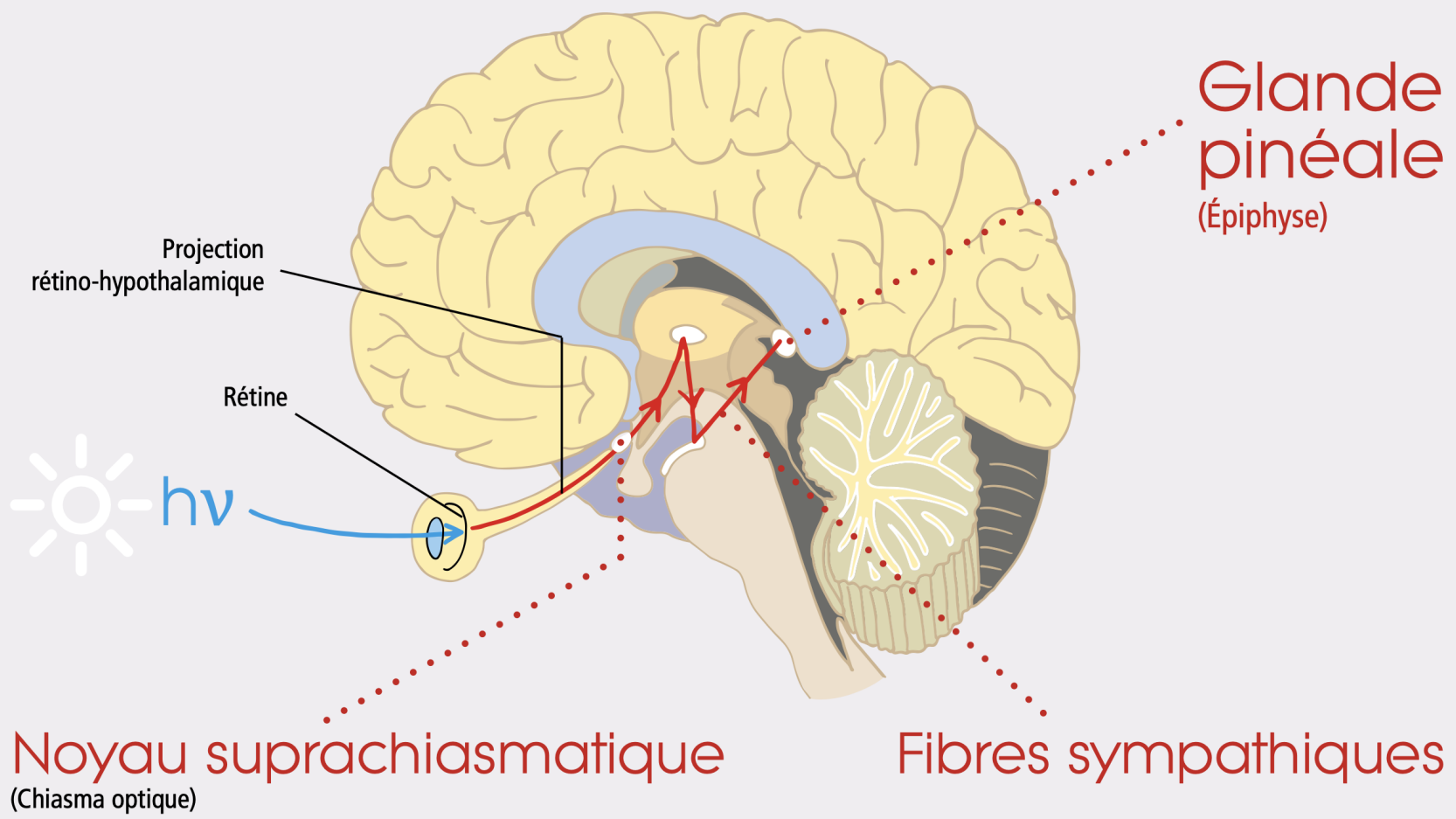
→ La fonction endocrine de la glande pinéale chez les mammifères à sommeil nocturne



detox PATCHS



→ Déclenchement de la fonction endocrine de la glande pinéale
La transduction photo-neuro-endocrine, de 22h à 6h du matin



detox PATCHS



→ La barrière du sommeil :
déclenchement des états de veille et de sommeil

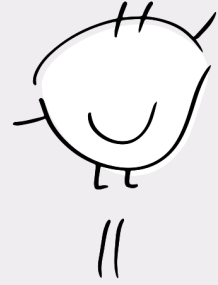
Vigilance



État de veille

06^h – 22^h

Prévalence du 6-MH



BARRIÈRE DU SOMMEIL

État de sommeil

22^h – 06^h

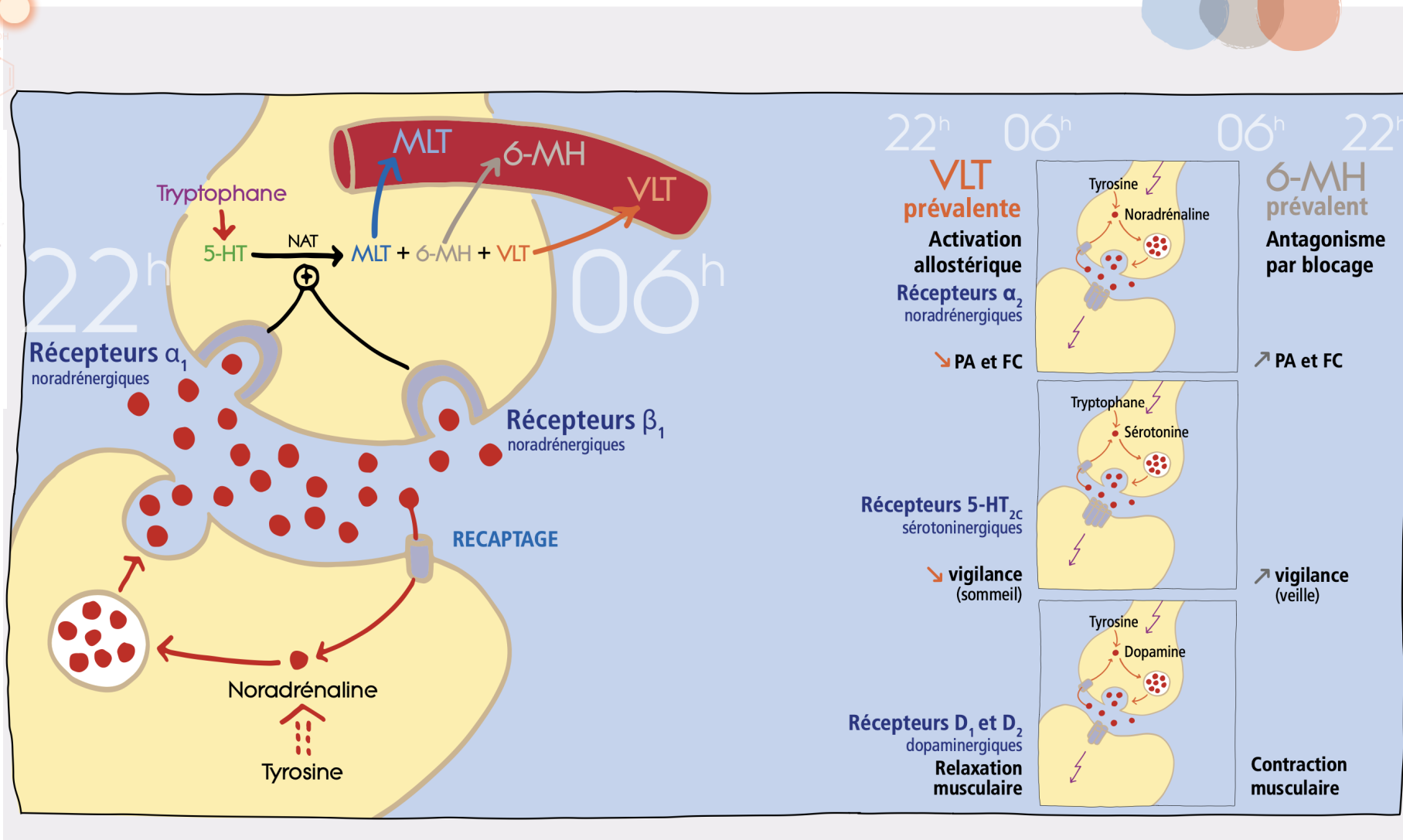
Prévalence de la VLT



detox PATCHES



➔ **Fonctionnement du système Veille-Sommeil pendant 24 heures à partir de 22h (« *primum movens* »)**



detox PATCHES



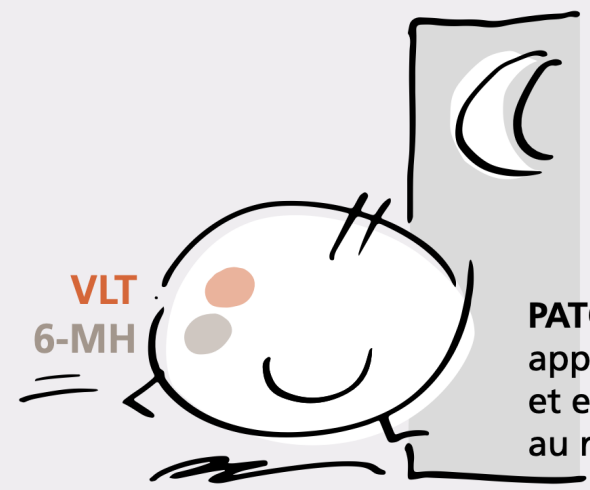
→ Diagnostics et traitements des affections neurologiques



La mélatonine est le **MARQUEUR** de la synthèse des 3 hormones du système Veille-Sommeil.



Sécrétion insuffisante



VLT
6-MH

PATCH à 2 réservoirs
appliqué au coucher
et enlevé le matin
au réveil

DIAGNOSTIC
Dosage de la mélatonine
à partir de 1h du matin



Sécrétion excessive



VLT

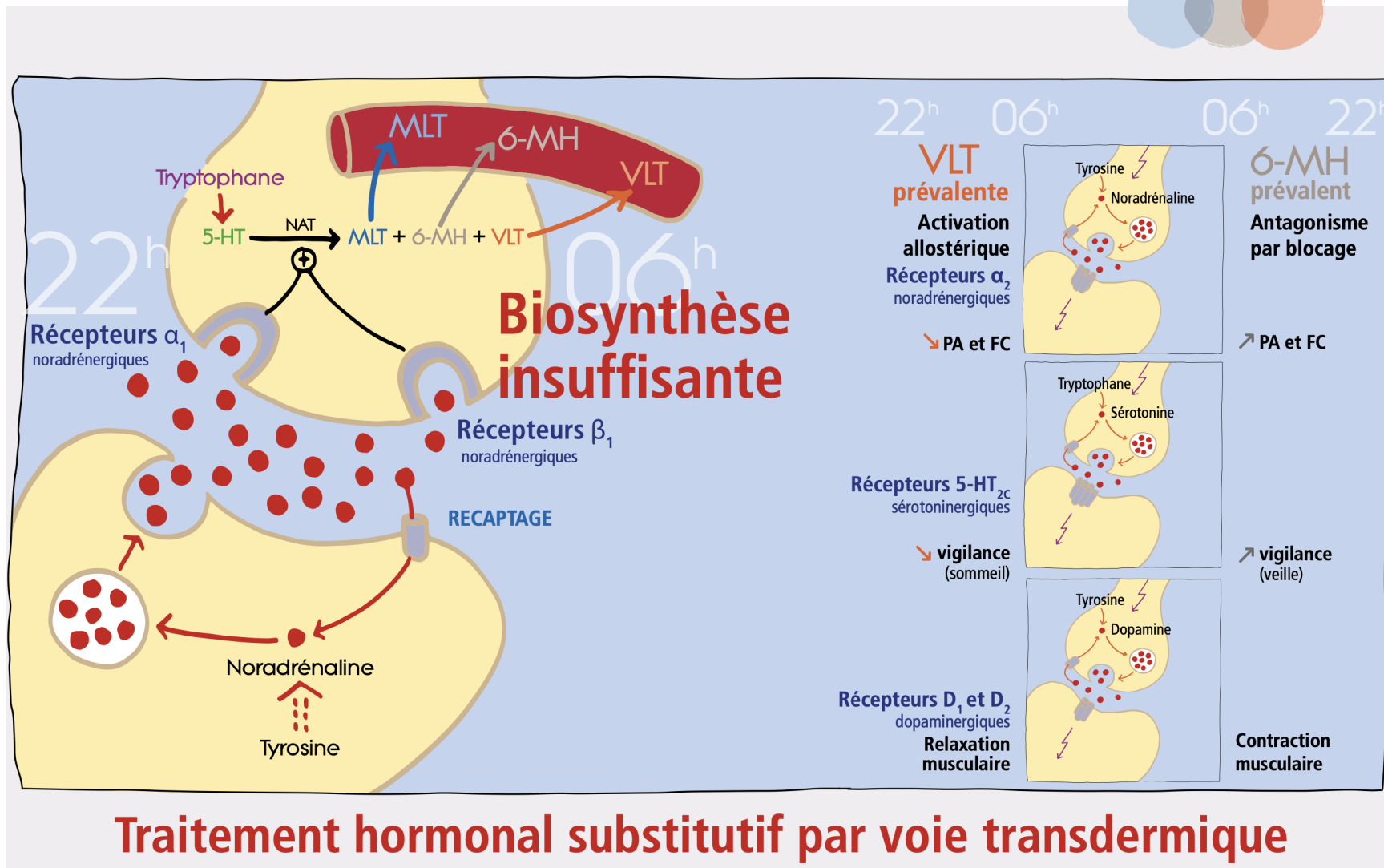
PATCH à 1 réservoir
appliqué le matin au réveil et enlevé
le soir au coucher



detox PATCHS



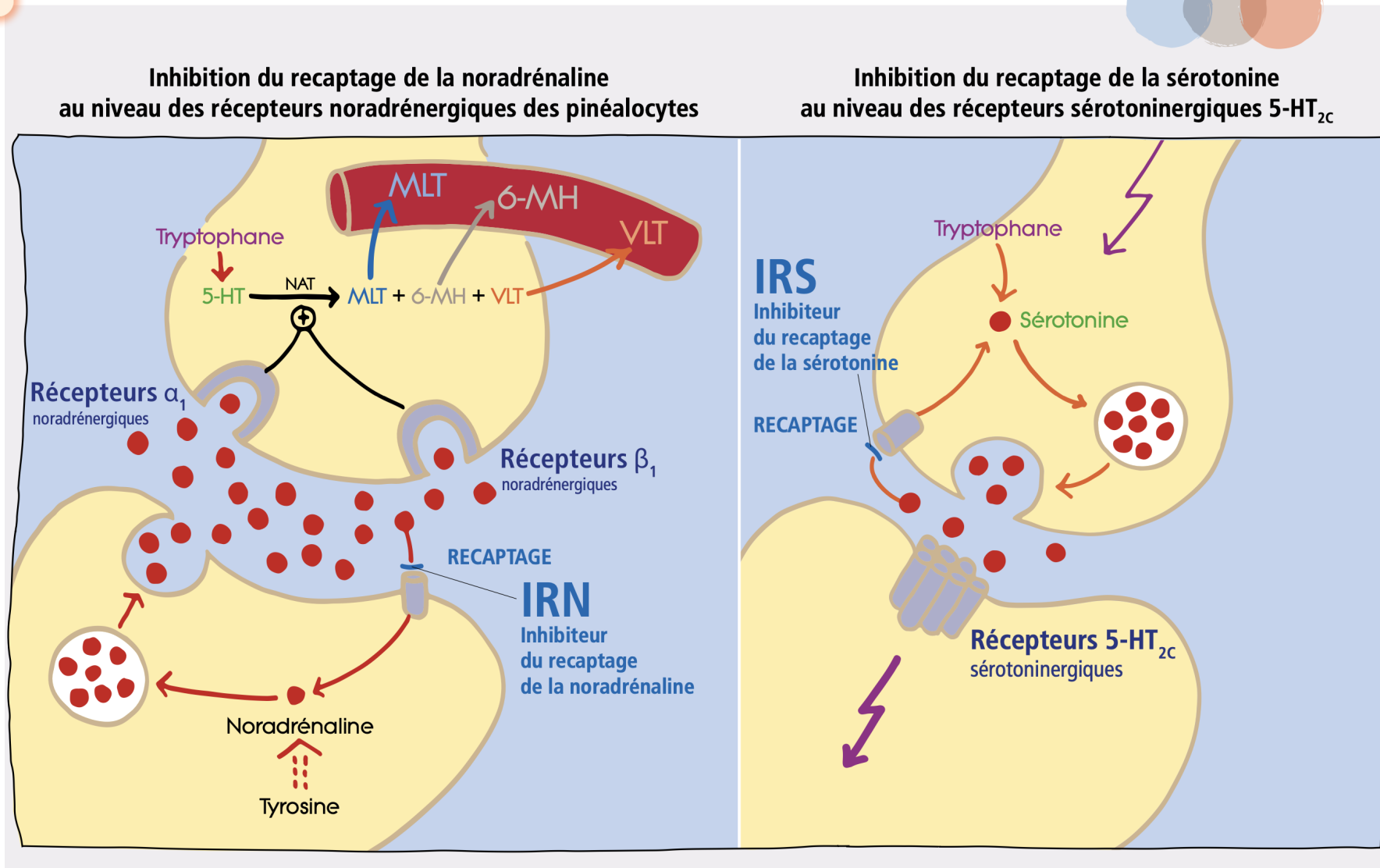
→ Les troubles du sommeil proviennent d'une insuffisance des sécrétions pinéales
 Traitements par une association (VLT / 6-MH) (4/1), par voie transdermique



detox PATCHES



→ Les mécanismes des affections neurologiques et leurs traitements actuels où à venir procèdent du système Veille-Sommeil



detox PATCHES



→ Traitements futurs des maladies neurologiques dues à une insuffisance pinéale par administration transdermique de l'association (VLT/6-MH) (4/1)

Les maladies neurologiques

Troubles du sommeil

Maladie de Parkinson
et syndromes parkinsoniens

Maladie d'Alzheimer

Dépressions nerveuses

Troubles psychotiques

Maladies neuro-dégénératives

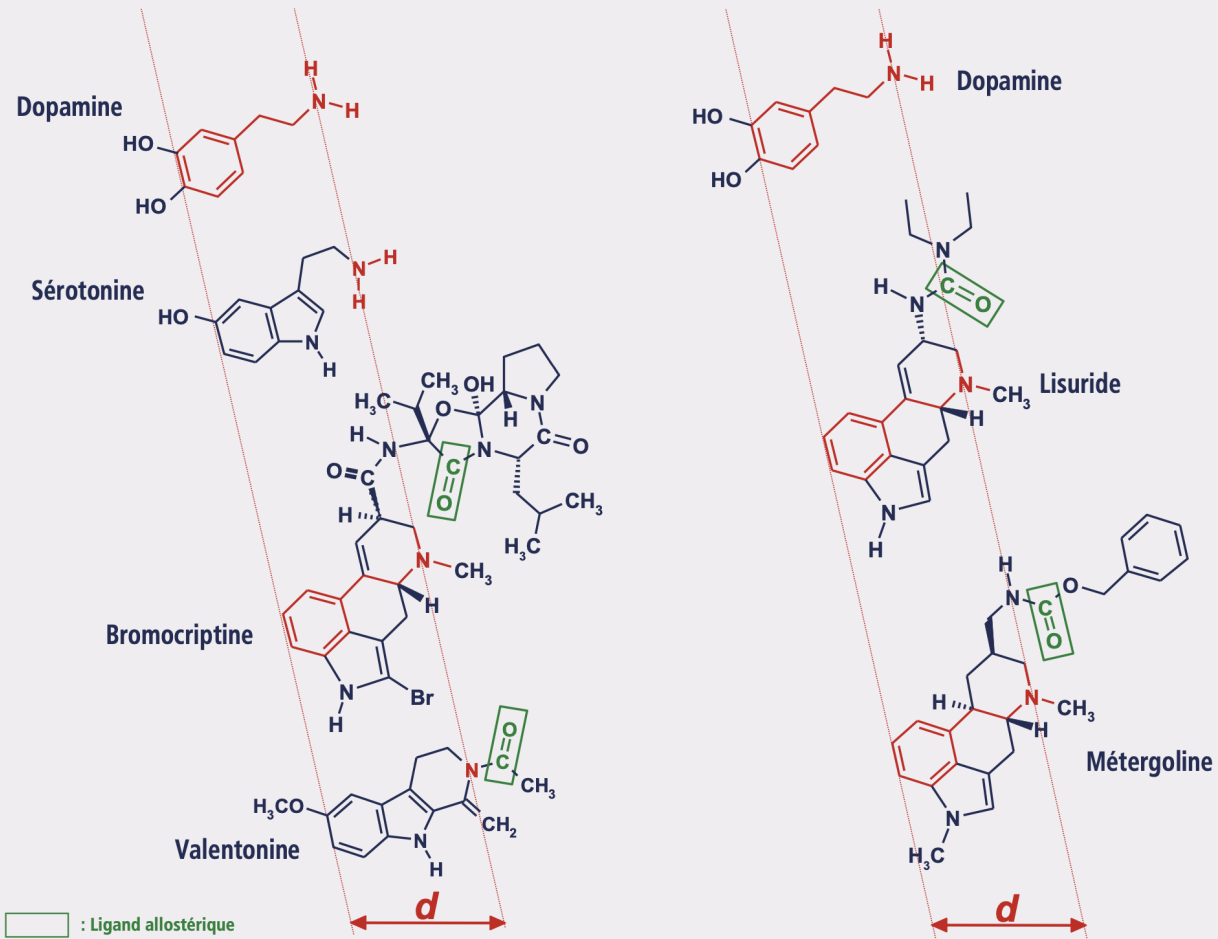


detox PATCHS



→ La Valentonine et les antiparkinsoniens dérivés de l'ergoline :
 activateurs allostériques des récepteurs 5-HT_{2C}, α₂, et D₁ et/ou D₂

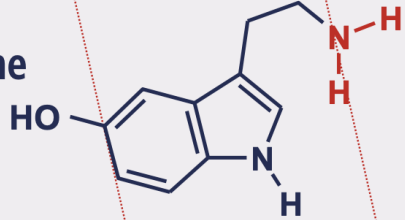
Configurations stériques et dimensions moléculaires
 des antiparkinsoniens dérivés de l'ergoline et de la Valentonine



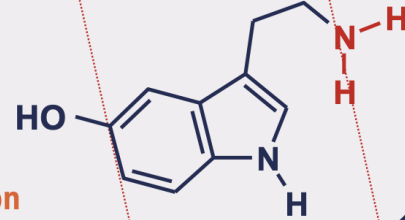
→ Propriétés pharmacodynamiques du 6-MH et du LSD

Configurations stériques et dimensions moléculaires du 6-méthoxy-harmalan et du LSD

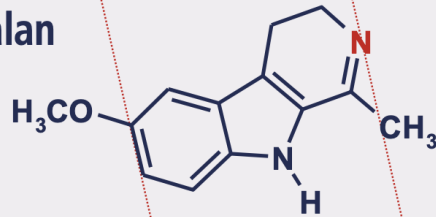
Sérotonine



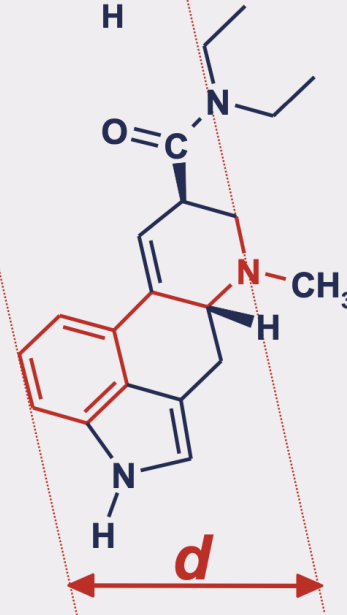
Sérotonine



6-méthoxy-harmalan
(6-MH)



Lysergide
(LSD)



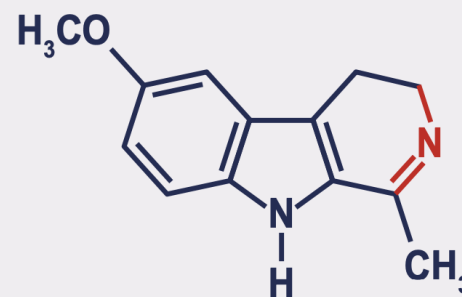
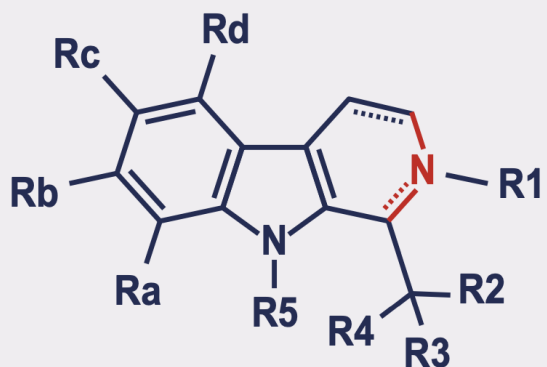
Psychostimulation
•
Augmentation
du tonus sympathique
(↑ PA et FC)
•
Contraction
des muscles lisses
et squelettiques



detox PATCHES



→ Le 6-méthoxy-harmalan (6-MH) :
antagoniste des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2c}



Formule générale de 117 dérivés de β-carboline
antagonistes des récepteurs sérotoninergiques 5-HT
(Brevet 2 797 644 d'ADIR et compagnie, publié en 2001)

6-méthoxy-harmalan



→ Propriétés pharmacodynamiques du 6-MH et du LSD

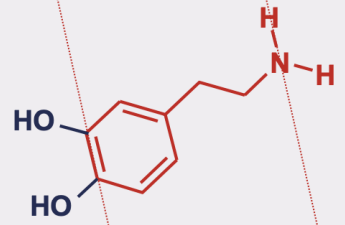


detox PATCHES

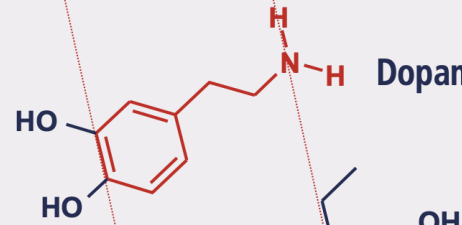


Configurations stériques et dimensions moléculaires du 6-méthoxy-harmalan, du LSD et de l'ergométrine

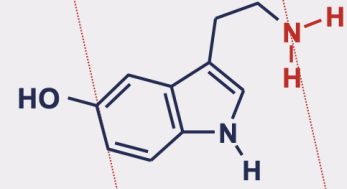
Dopamine



Dopamine

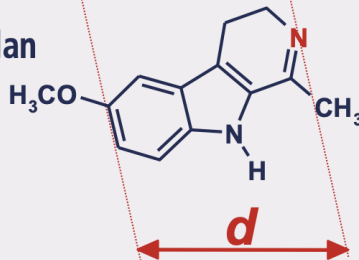


Sérotonine



Méthylergométrine (Méthergin®)

6-méthoxy-harmalan (6-MH)



Lysergide (LSD)

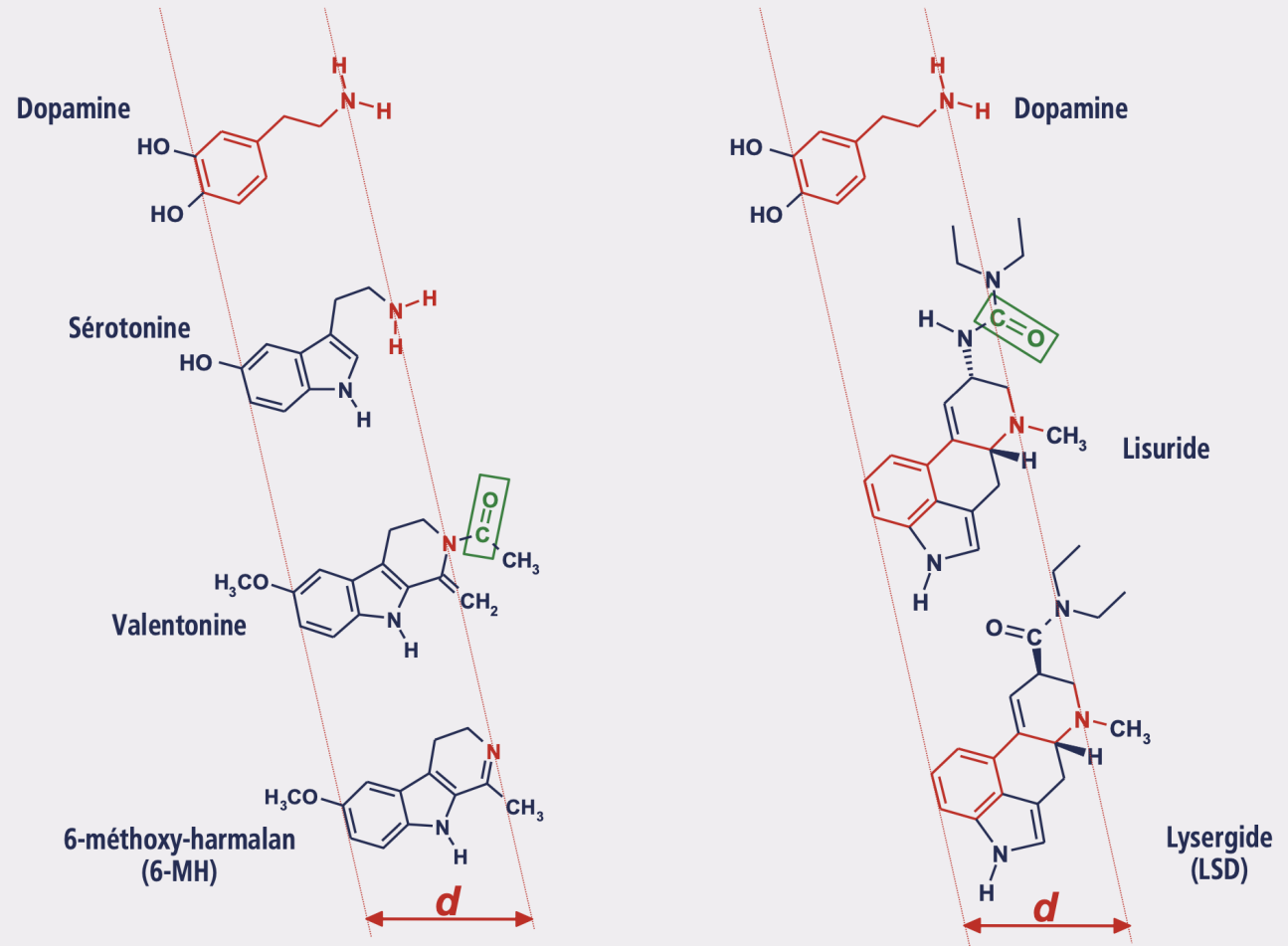
- Psychostimulants
- Augmentation du tonus sympathique (↑ PA et FC)
- Contraction des muscles lisses et squelettiques



→ La Valentonine et le 6-méthoxy-harmalan
 Modulateurs des récepteurs sérotoninergiques 5-HT_{2c}



Configurations stériques et dimensions moléculaires
 du 6-méthoxy-harmalan, du LSD, de la Valentonine et du Lisuride



: Ligand allostérique

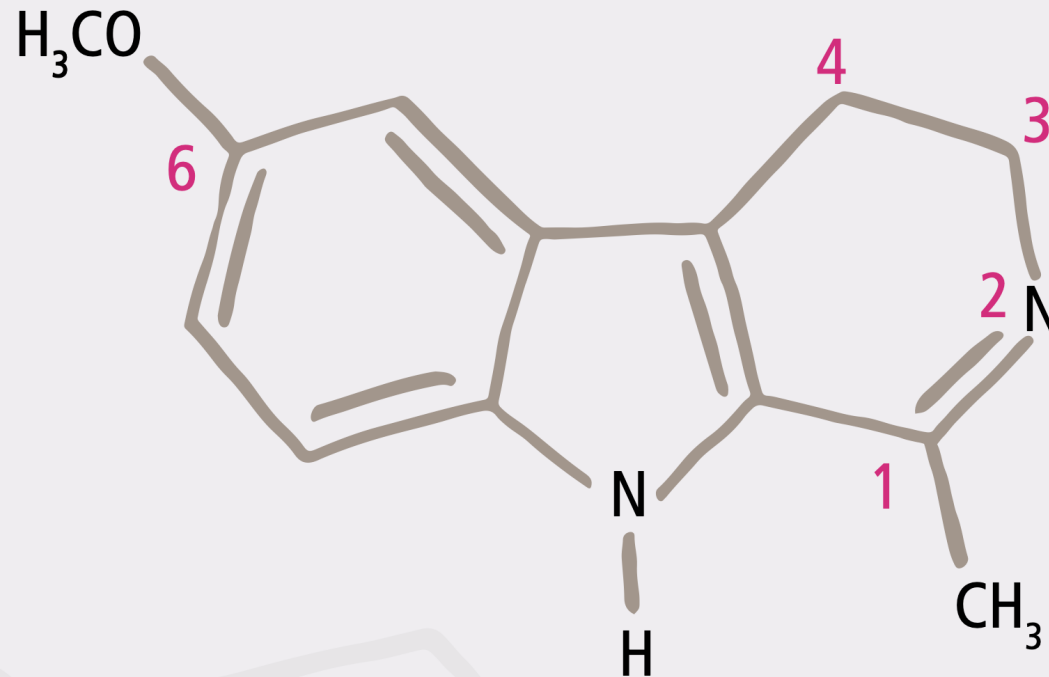


detox PATCHES



→ Le 6-méthoxy-harmalan (6-MH) : l'hormone du jour
antagoniste des récepteurs 5-HT_{2C}, α₂, et D₁ et/ou D₂

Le 6-méthoxy-harmalan (6-MH)



Augmente la vigilance, élève la Pression Artérielle, la Fréquence Cardiaque
et provoque la contraction musculaire

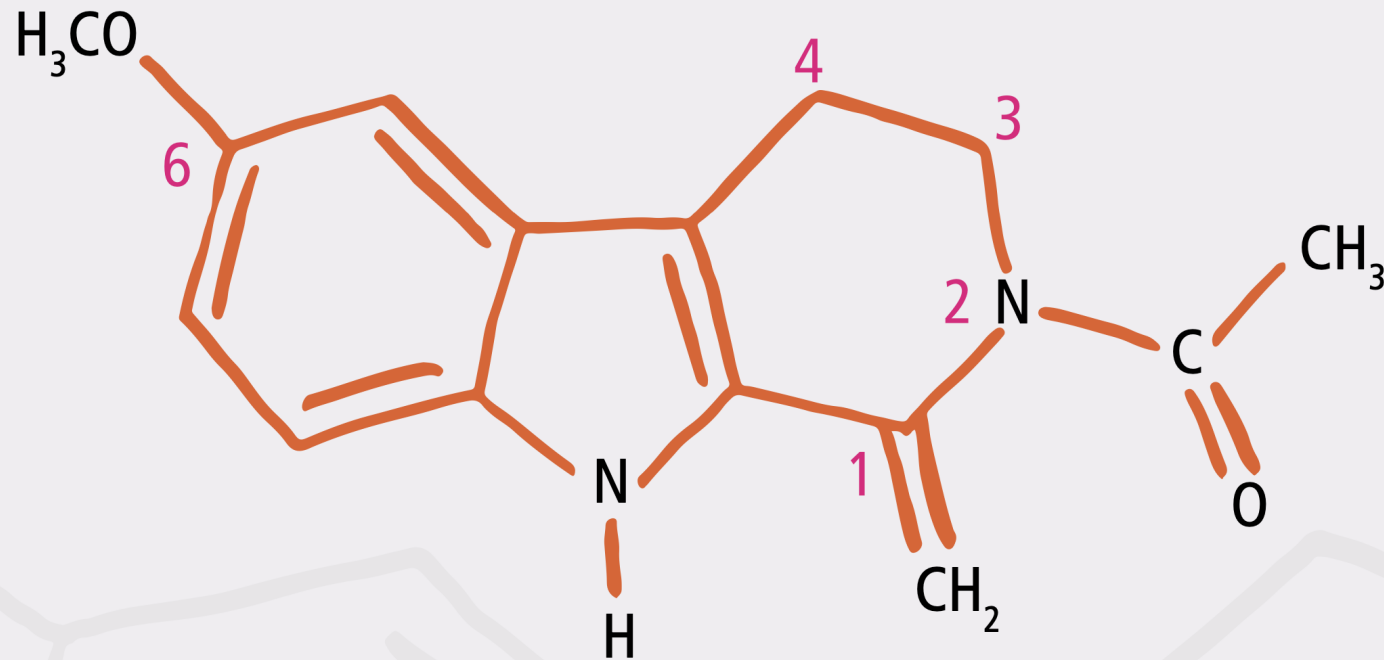


detox PATCHS



→ La Valentonine (VLT) : l'hormone de la nuit
activateur allostérique des récepteurs 5-HT_{2C}, α₂, et D₁ et/ou D₂

La Valentonine (VLT)



Diminue la vigilance, abaisse la Pression Artérielle, la Fréquence Cardiaque
et provoque le relâchement musculaire



→ Comment fonctionne notre organisme pendant la période de sécrétion des 3 hormones pinéales ?

...début à
22^h
Primum
movens

La MLT va piéger les radicaux libres et assurer la protection des neurones.

Les concentrations de VLT dans le cerveau sont supérieures à celles du 6-MH.

- RÉDUCTION DE LA VIGILANCE
- RÉDUCTIONS DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE
- RELAXATION MUSCULAIRE

et s'arrête à
06^h



detox PATCHS



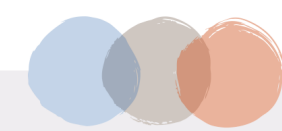
→ Comment fonctionne notre organisme entre 6h du matin et 22h ?

L'élimination de la VLT étant beaucoup plus rapide que celle du 6-MH, en quelques minutes les concentrations de 6-MH dans le cerveau deviennent supérieures à celles de la VLT

Arrêt de la
sécrétion des
3 hormones

06^h

- AUGMENTATION DE LA VIGILANCE
- AUGMENTATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE
- CONTRACTION MUSCULAIRE



Principe du système immunitaire

Le système immunitaire détecte et élimine les microorganismes pathogènes

Contamination

Entrée de micro-organismes pathogènes

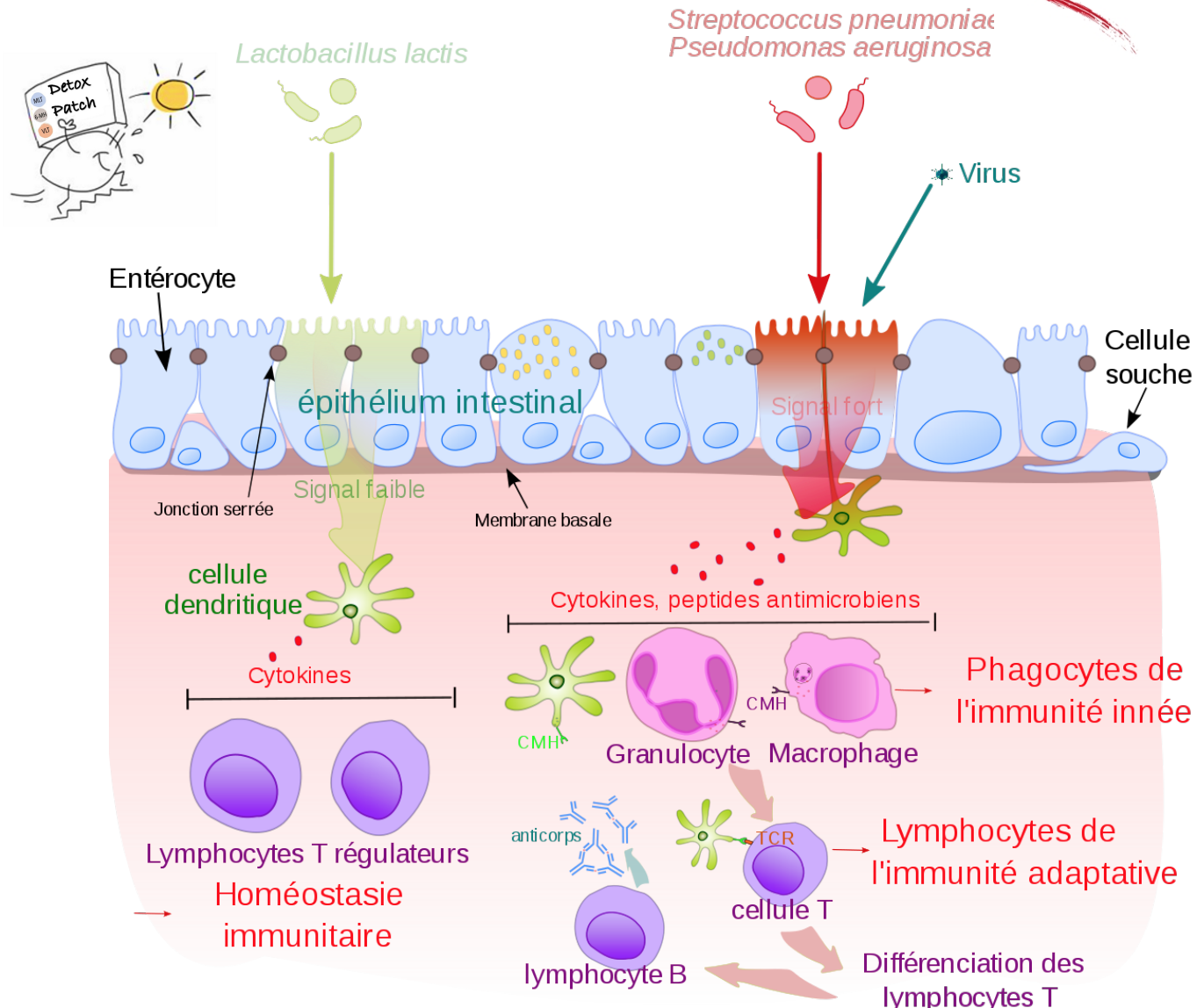
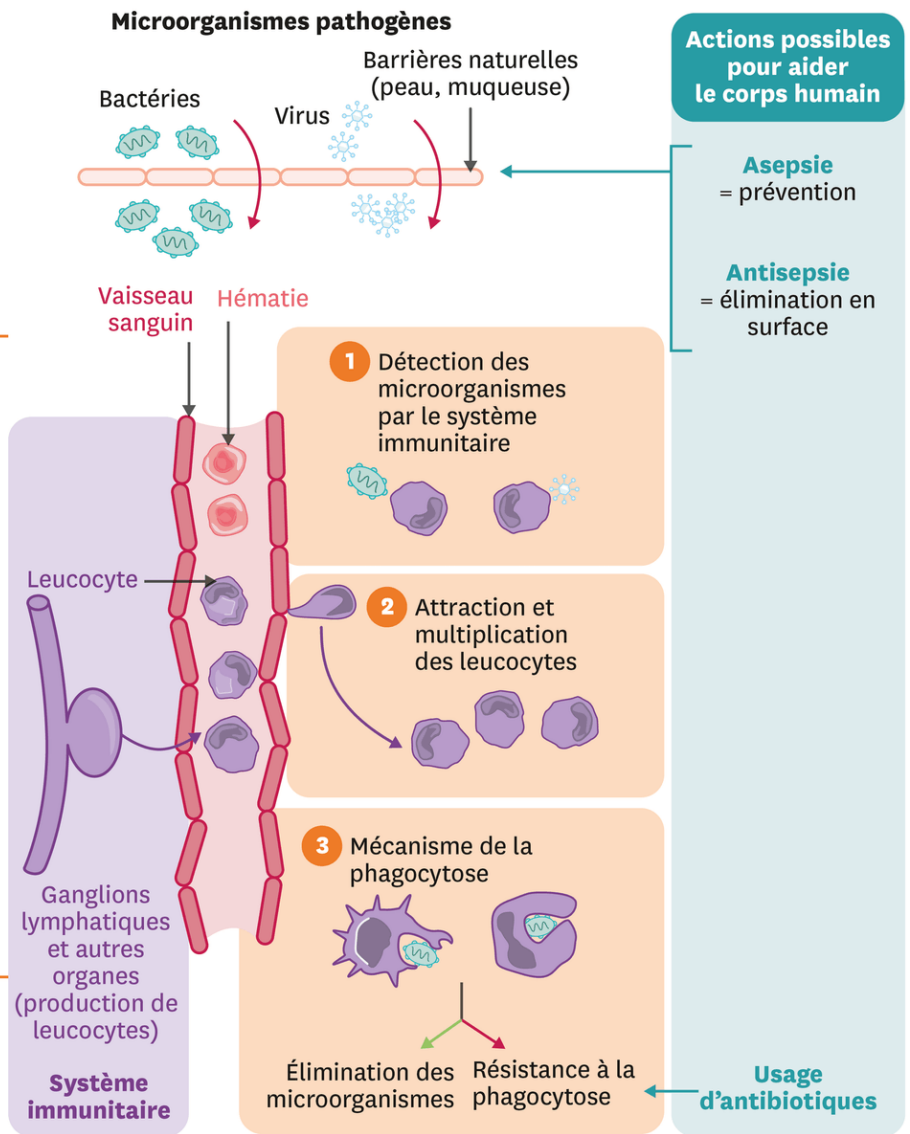
Infection

Multiplication du microorganisme

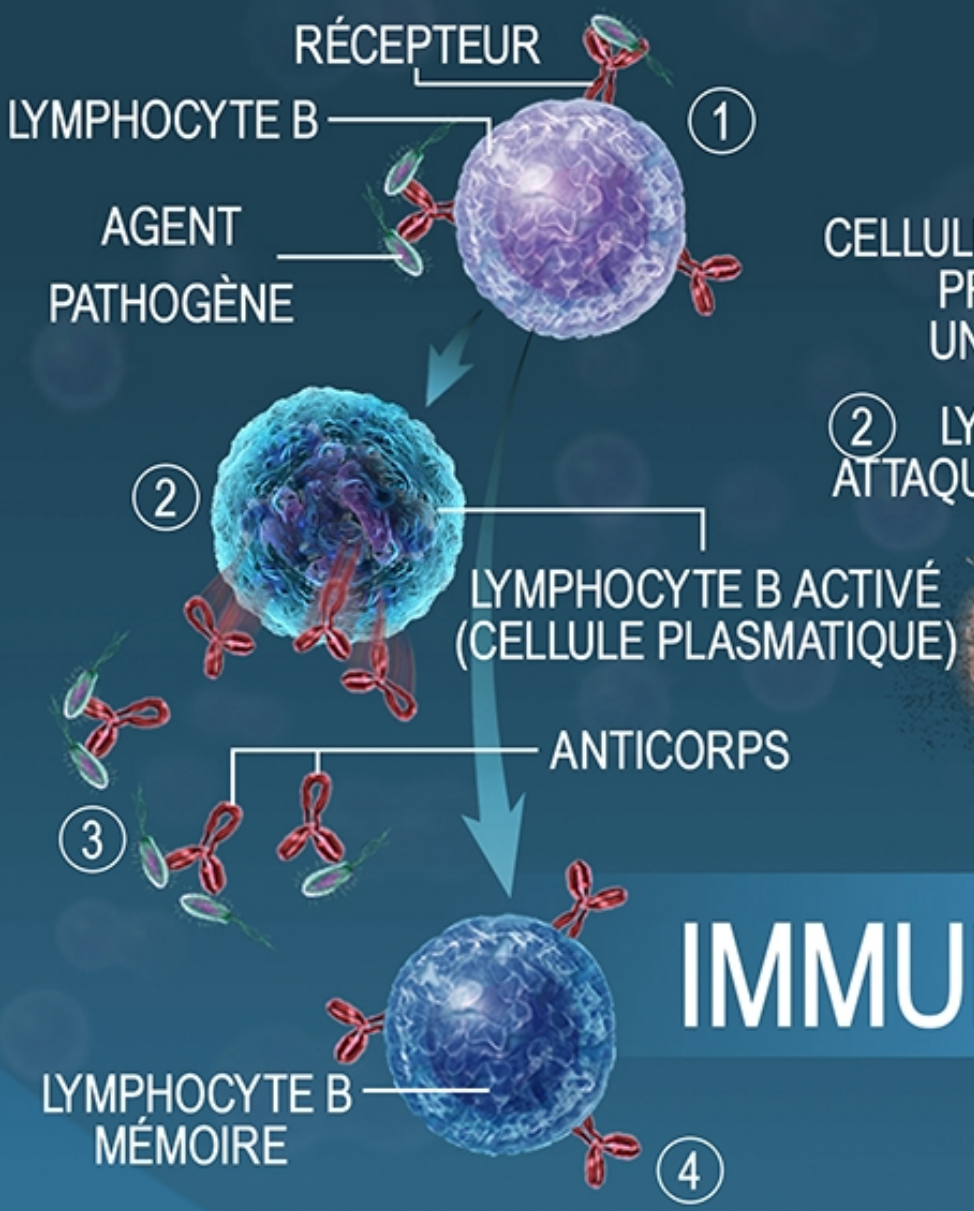
Réaction inflammatoire

Gonflement
Douleur
Chaleur
Rougeur

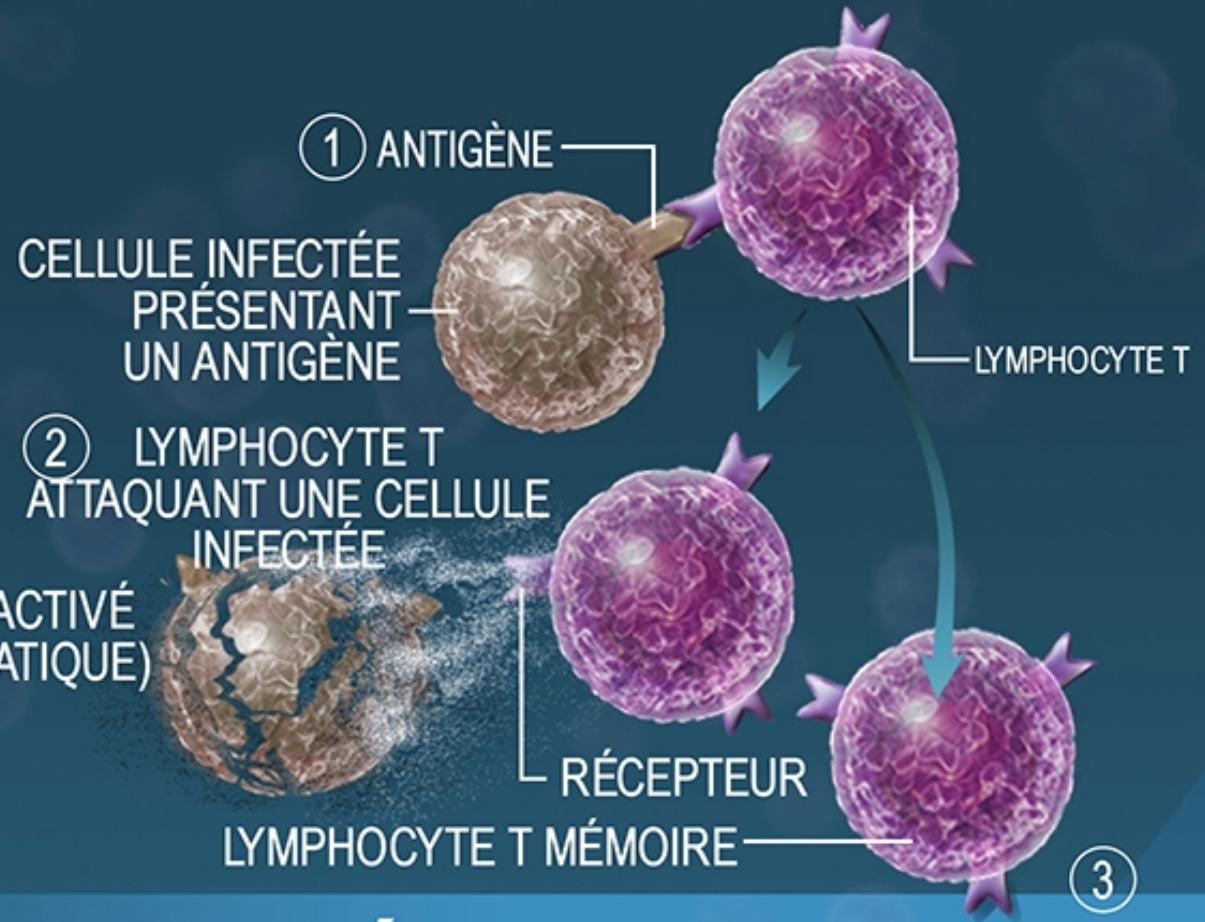
Défense de l'organisme



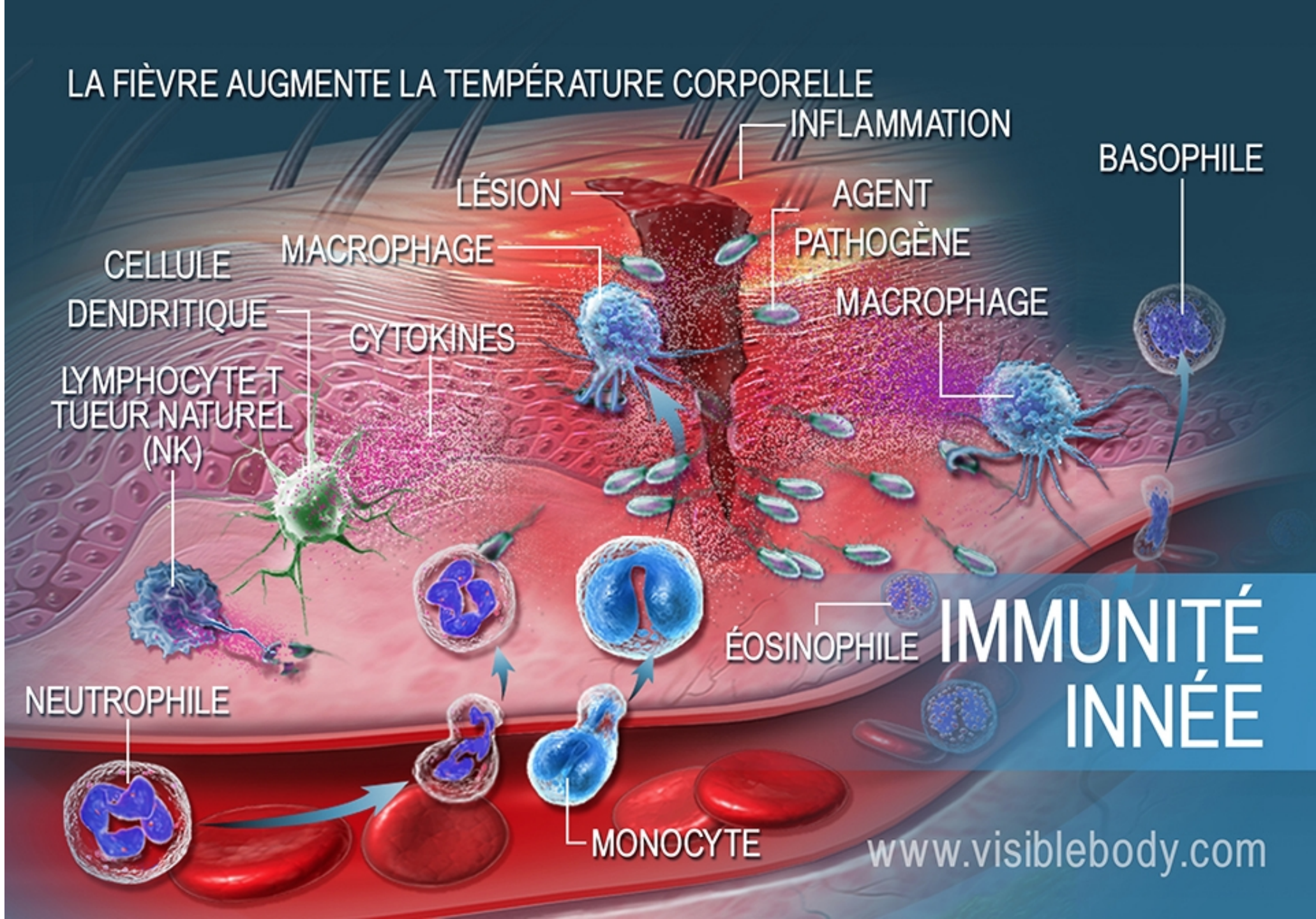
IMMUNITÉ MÉDIÉE PAR LES ANTICORPS



IMMUNITÉ À MÉDIATION CELLULAIRE



IMMUNITÉ ADAPTATIVE



LA FIÈVRE AUGMENTE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE

INFLAMMATION

LÉSION

AGENT PATHOGÈNE

BASOPHILE

CELLULE DENDRITIQUE

MACROPHAGE

MACROPHAGE

CYTOKINES

LYMPHOCYTE T TUEUR NATUREL (NK)

IMMUNITÉ INNÉE

NEUTROPHILE

ÉOSINOPHILE

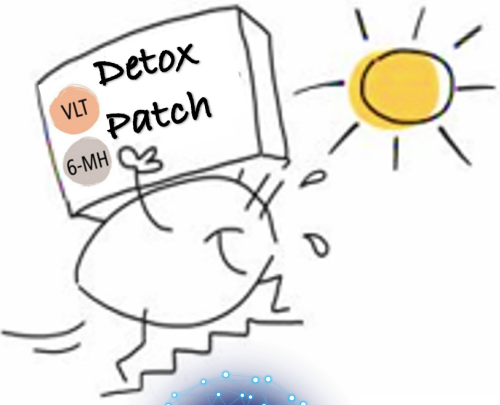
MONOCYTE

SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine

detoPatch agit sur

Les 11 systèmes du corps humains



Système digestif



Système musculaire



Système tégumentaire



Système lymphatique



Système endocrinien



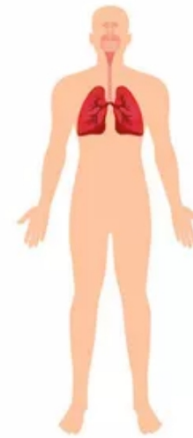
Système nerveux



Système squelettique



Système reproducteur
(mâle à gauche, féminin à droite)



Système respiratoire



Système urinaire

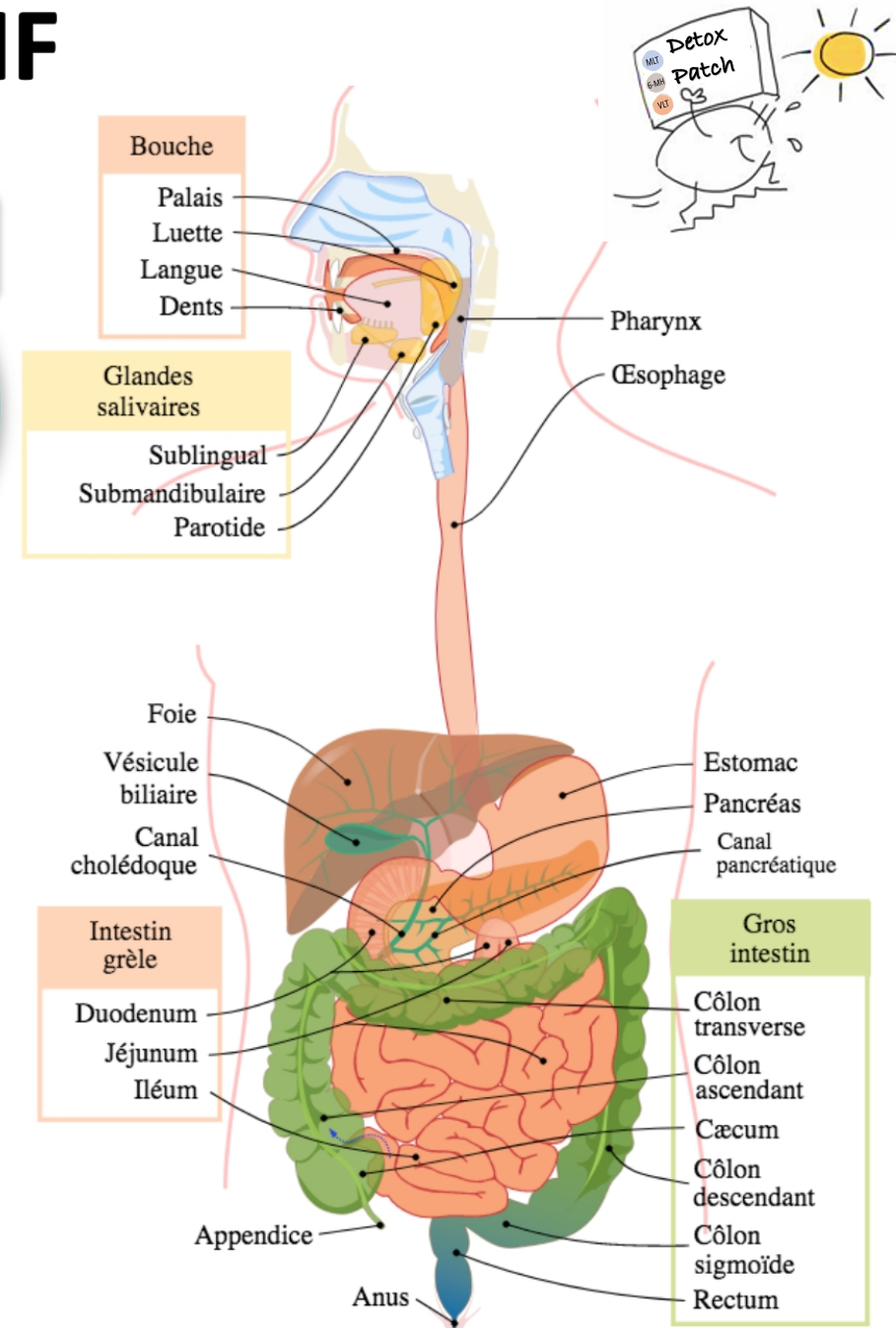
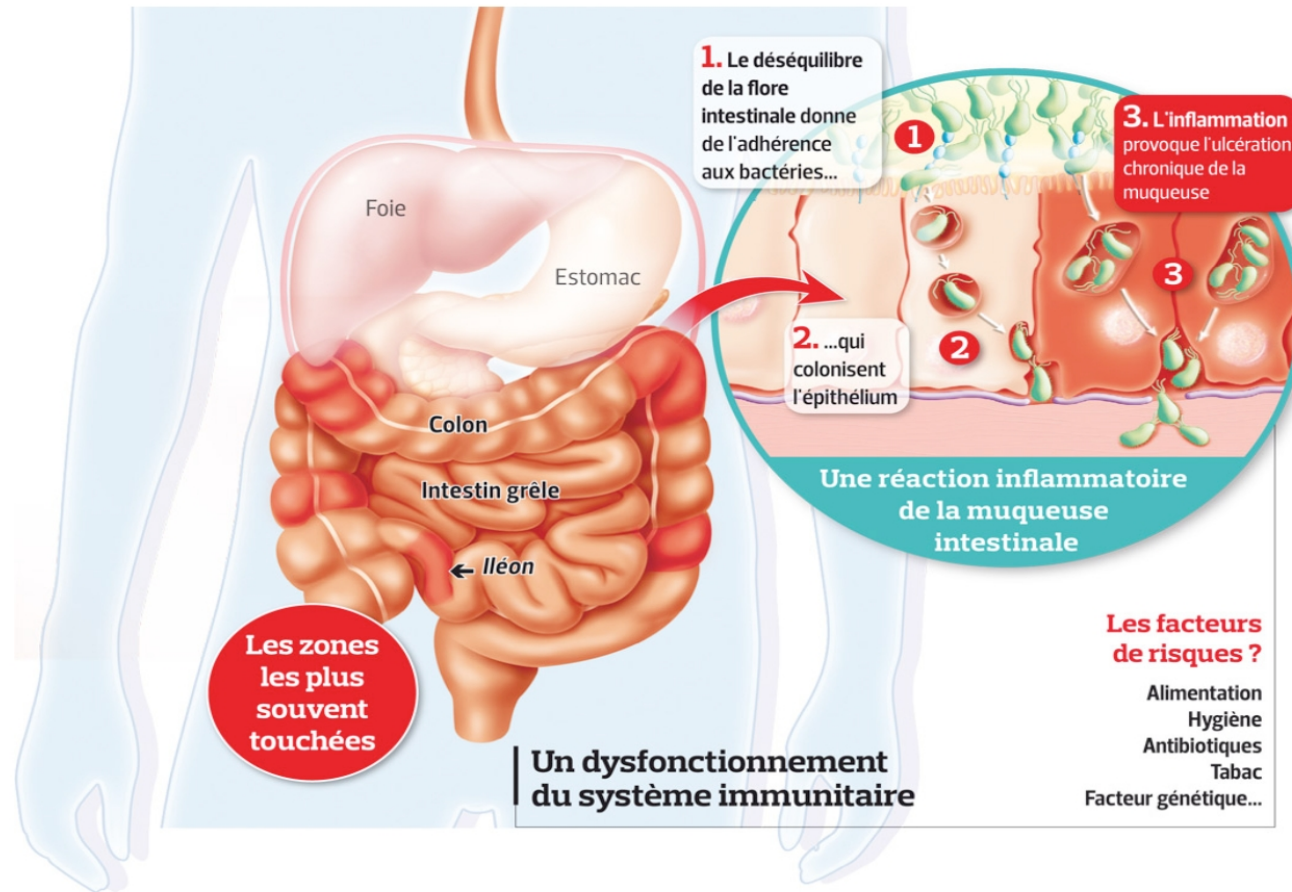


Système circulatoire



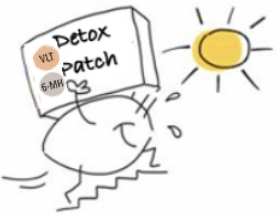
LEPROGRES

SYSTEME DIGESTIF



Les principales maladies du système digestif :

Brûlure d'estomac, diarrhée, flatulence et gaz dans l'estomac, hémorroïde, intoxication alimentaire, hernie inguinale, Oxyures, Rectocolite hémorragique, stéatose hépatique, Maladie de Crohn, Péritonite, tourista, CALCUL BILIAIRES, Fissure anale, gastrite, Maladie Coeliaque, intoxication alimentaire, oxyures, ulcère de l'estomac, cancer du pancréas, cancer de l'estomac...



SYSTEME MUSCULAIRE



Il existe plus de 400 maladies neuromusculaires différentes tant par l'importance et la gravité de l'atteinte musculaire et de ses conséquences sur l'organisme (orthopédiques, respiratoires, cardiaques, digestives...) que par leur causes (la majorité est d'origine génétique, certaines sont auto-immunes et inflammatoires...).

Certaines apparaissent chez les nouveau-nés ou les nourrissons :

- l'**amyotrophie spinale proximale liée au gène SMN1**,
- les **amyotrophies bulbo-spinales de l'enfant**,
- les **dystrophies musculaires congénitales**,
- les **myopathies congénitales**,
- les **syndromes myasthéniques congénitaux**,
- la forme infantile de la **maladie de Pompe**.

D'autres peuvent débuter chez l'enfant ou l'adolescent :

- la **dystrophie musculaire de Duchenne**,
- la **dystrophie musculaire de Becker**,
- les **paralysies périodiques hypo/hyperkaliémiques**,
- les **myotonies congénitales de Thomsen et de Becker**,
- la **paramyotonie d'Eulenburg**,
- la **maladie de McArdle**,
- les **dystrophies musculaires d'Emery-Dreifuss**.

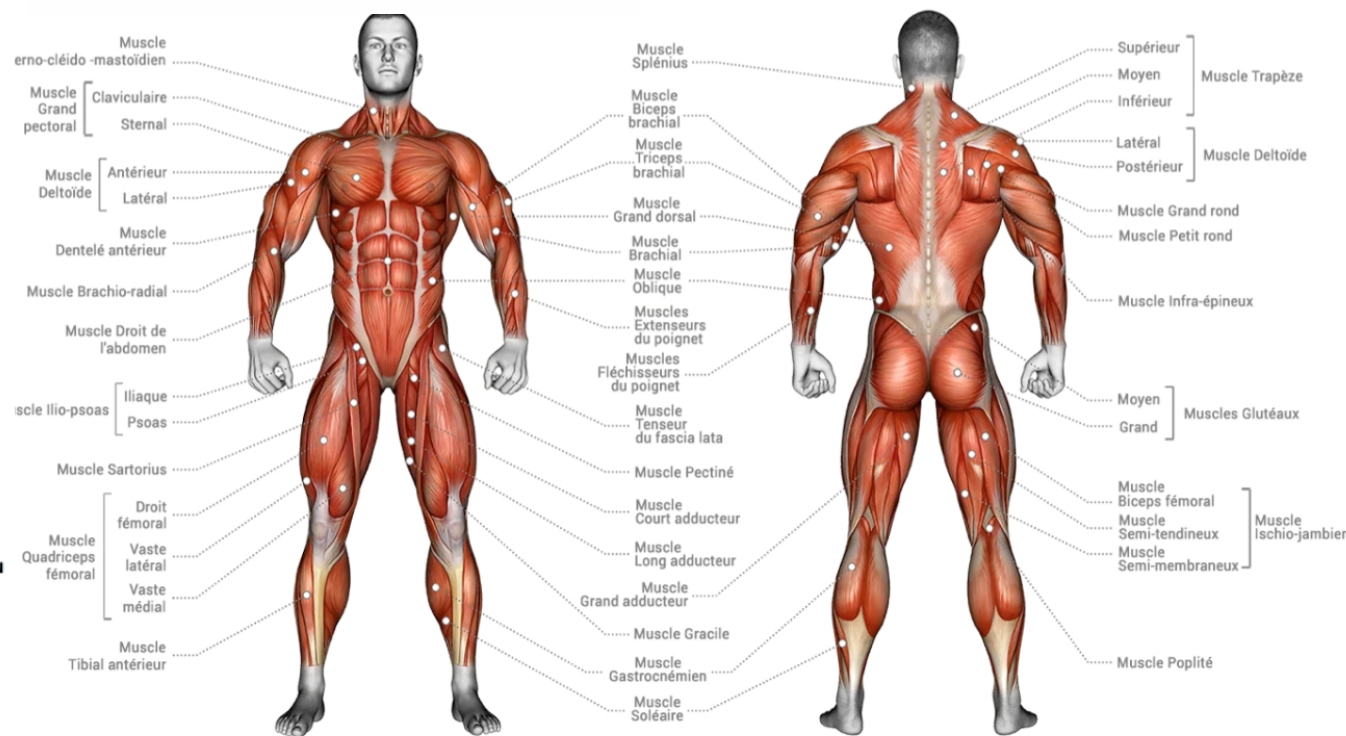
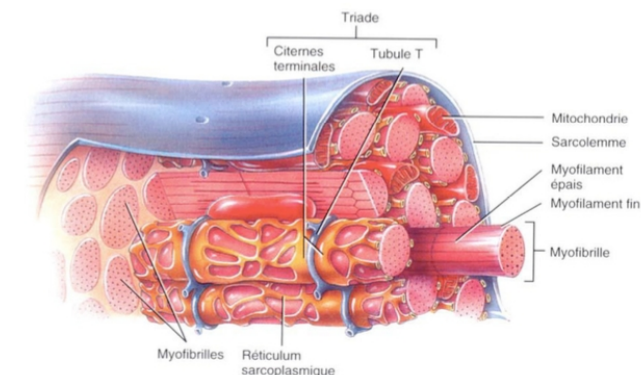
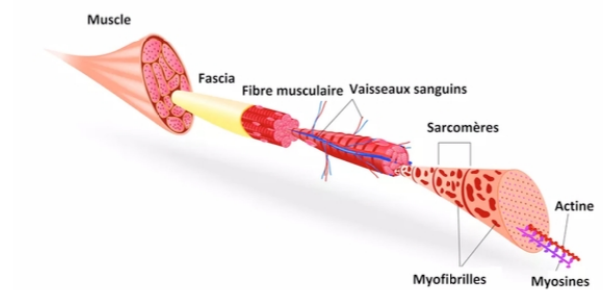
Certaines maladies neuromusculaires surviennent en général chez l'adulte (jeune ou moins jeune) :

- la **myopathie facio-scapulo-humérale**,
- la **dystrophie myotonique de Steinert**,
- la **dystrophie myotonique de type 2**,
- la **maladie de Charcot-Marie-Tooth**,
- les **myopathies des ceintures**,
- les **myopathies distales**,
- la **myopathie GNE**,
- les **myopathies myofibrillaires**,
- la **dystrophie musculaire oculopharyngée**.

D'autres encore d'origine auto-immune apparaissent pour certaines à l'enfance ou l'adolescence ou pour d'autres à l'âge adulte (parfois tardivement) :

- la **dermatomyosite**,
- la **myopathie auto-immune nécrosante**,
- la **myasthénie auto-immune**,
- les **myosites à inclusions**.

STRUCTURE DU MUSCLE





Composée de quelque 2 000 milliards de cellules et d'une épaisseur de 4 mm, la peau constitue une frontière mécanique, physique, chimique et immunologique d'une efficacité remarquable.

Elle protège notre organisme des agressions du monde extérieur (soleil, microbes...) et prévient la perte d'eau nécessaire à son bon fonctionnement.

Les principales maladies du système tégumentaire :

Pustules septiques (habituellement folliculaires)

- Acné
- Folliculites (bactériennes, fongiques et virales)
- Pustules mycosiques
- Pustules virales (herpès)
- Pyodermites
- Septicémies (gonococcémie chronique, méningococcémie chronique)
- Vésicules surinfectées
- Mycobactérioses typiques et atypiques (rares)

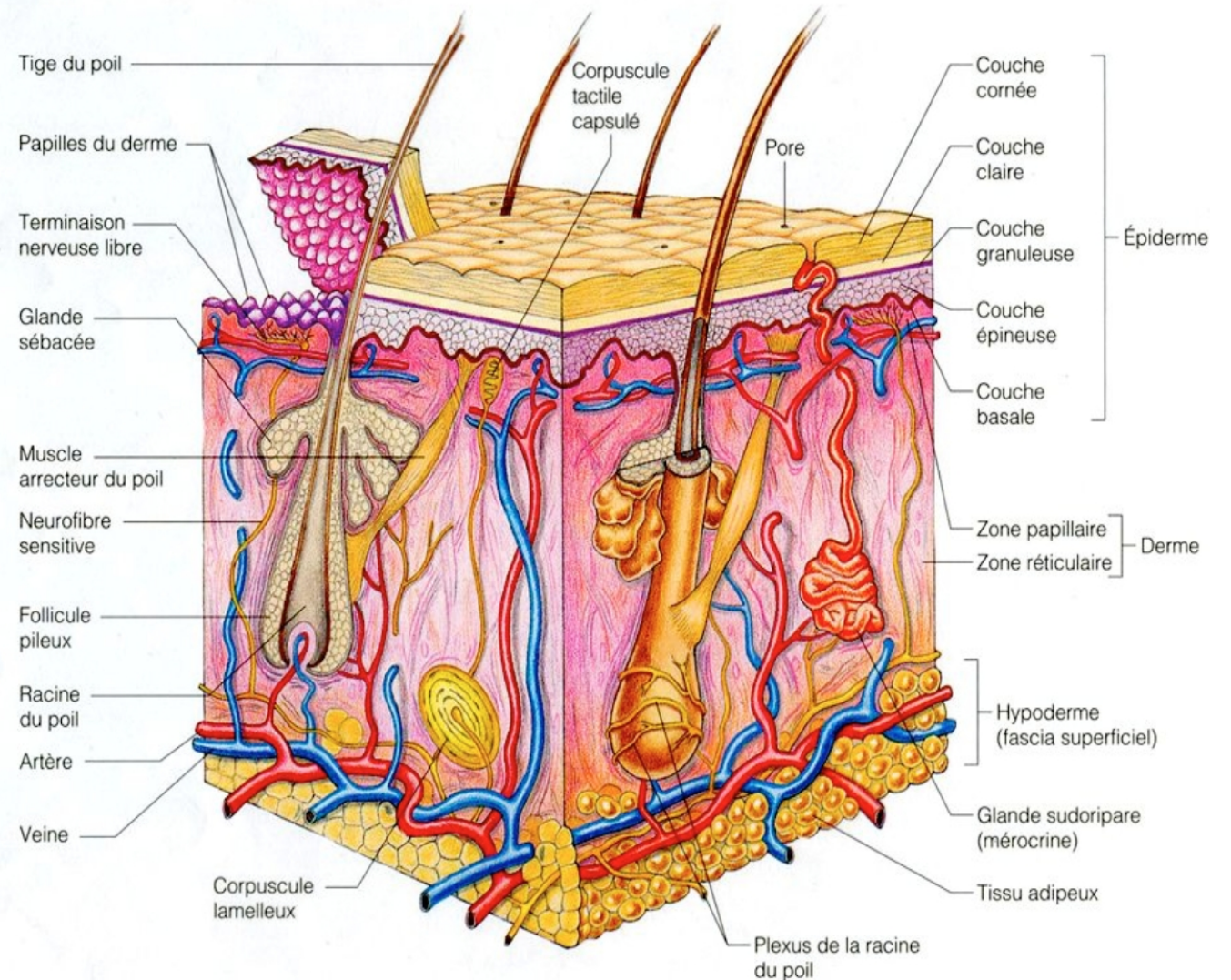
Pustules aseptiques (principalement non folliculaires)

- Pustoloses palmoplantaires (psoriasis, syndrome de Reiter, dyshidrose pustuleuse)
- Dermite périorale
- Maladie de Verneuil
- Folliculite à éosinophiles
- Psoriasis pustuleux
- Maladie de Sneddon-Wilkinson
- Pustulose exanthématique aiguë généralisée
- Pustuloses des maladies systémiques (maladies de Behçet, maladie de Crohn, etc.)
- Pustulose érosive du scalp ou des jambes

Alopécies pustuleuses

- Teigne
- Folliculite décalvante
- Acné chéloïdienne
- Pustulose érosive du cuir chevelu

Et bien d'autres encore !

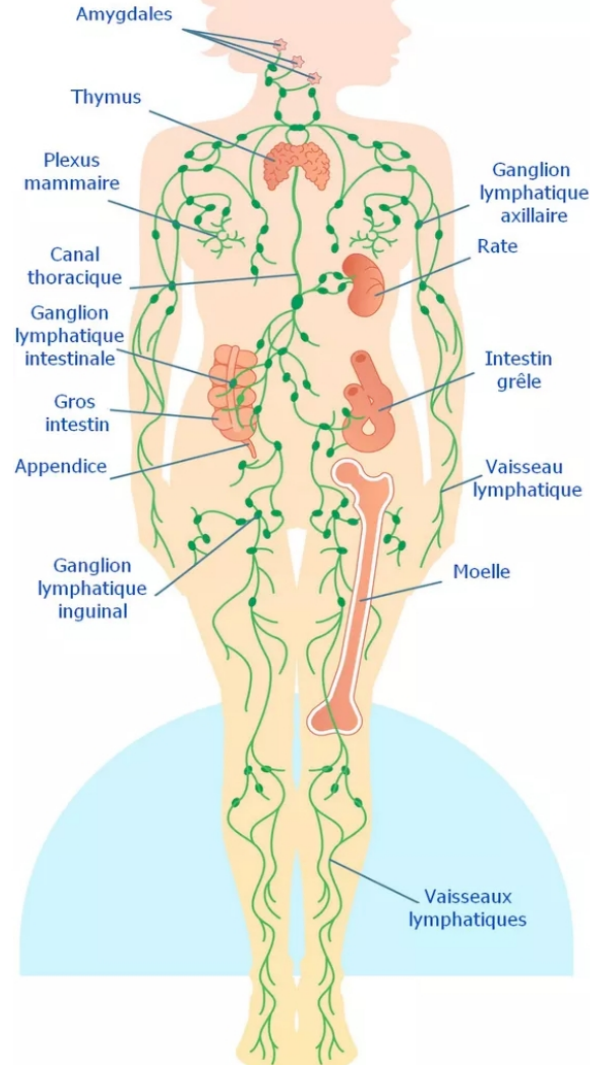


SYSTEME LYMPHATIQUE

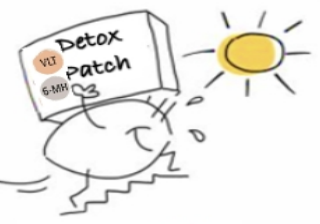
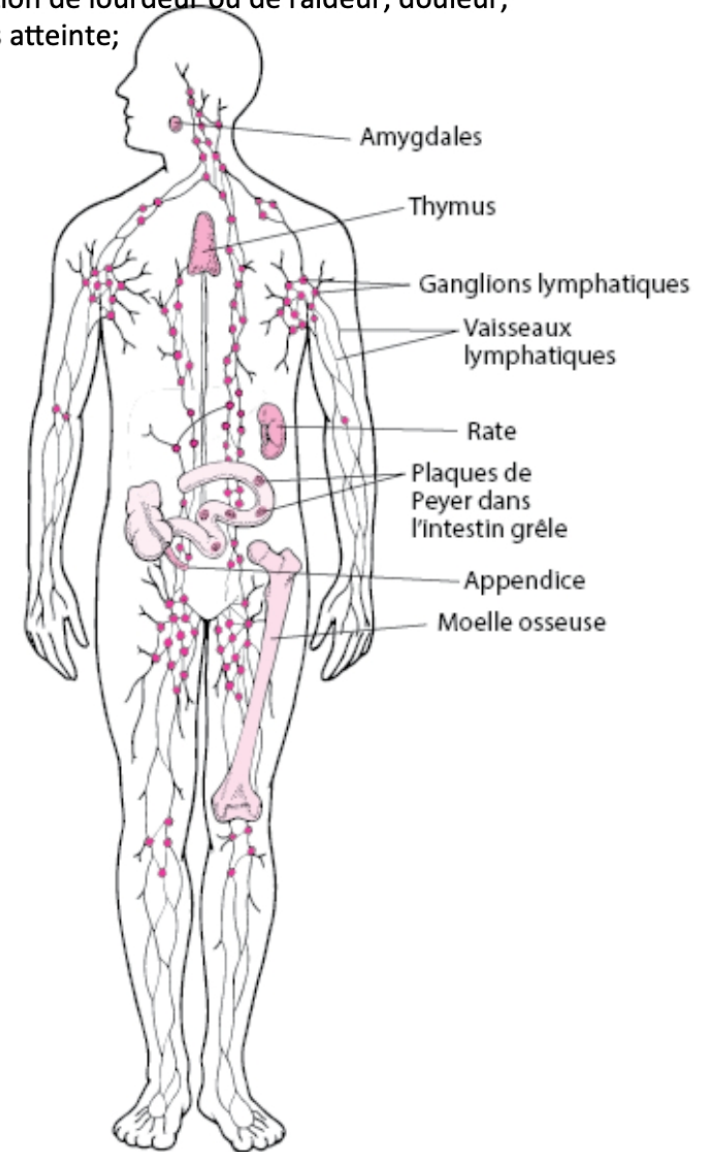
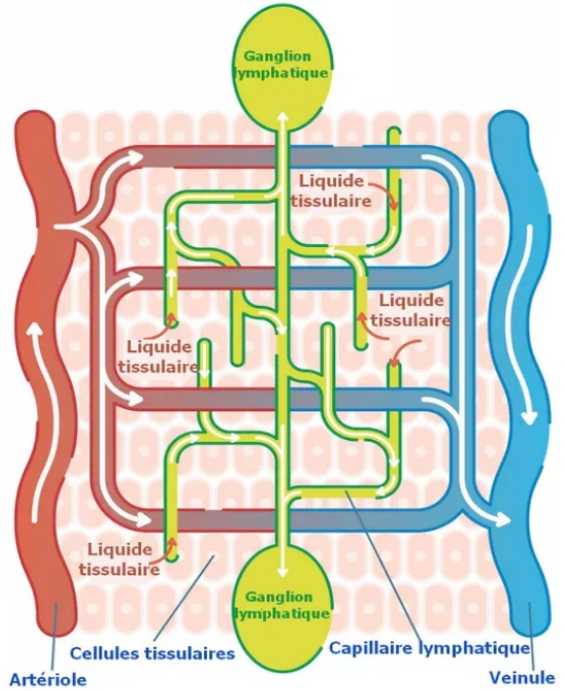


le système lymphatique est essentiel au bon fonctionnement de l'organisme. Il est composé d'organes spécifiques et d'un large réseau de vaisseaux lymphatiques, dans lesquels circulent la lymphe. Ce liquide assure notamment la circulation des lymphocytes connus pour leur rôle dans le système immunitaire.

Le principal symptôme du lymphoedème est l'enflure de la partie du corps atteinte, mais aussi : sensation de lourdeur ou de raideur; douleur; mais aussi resserrement de la peau; diminution de la souplesse ou de la mobilité de la partie du corps atteinte; sensation que les vêtements ou les bijoux sont trop serrés.



Système Lymphatique



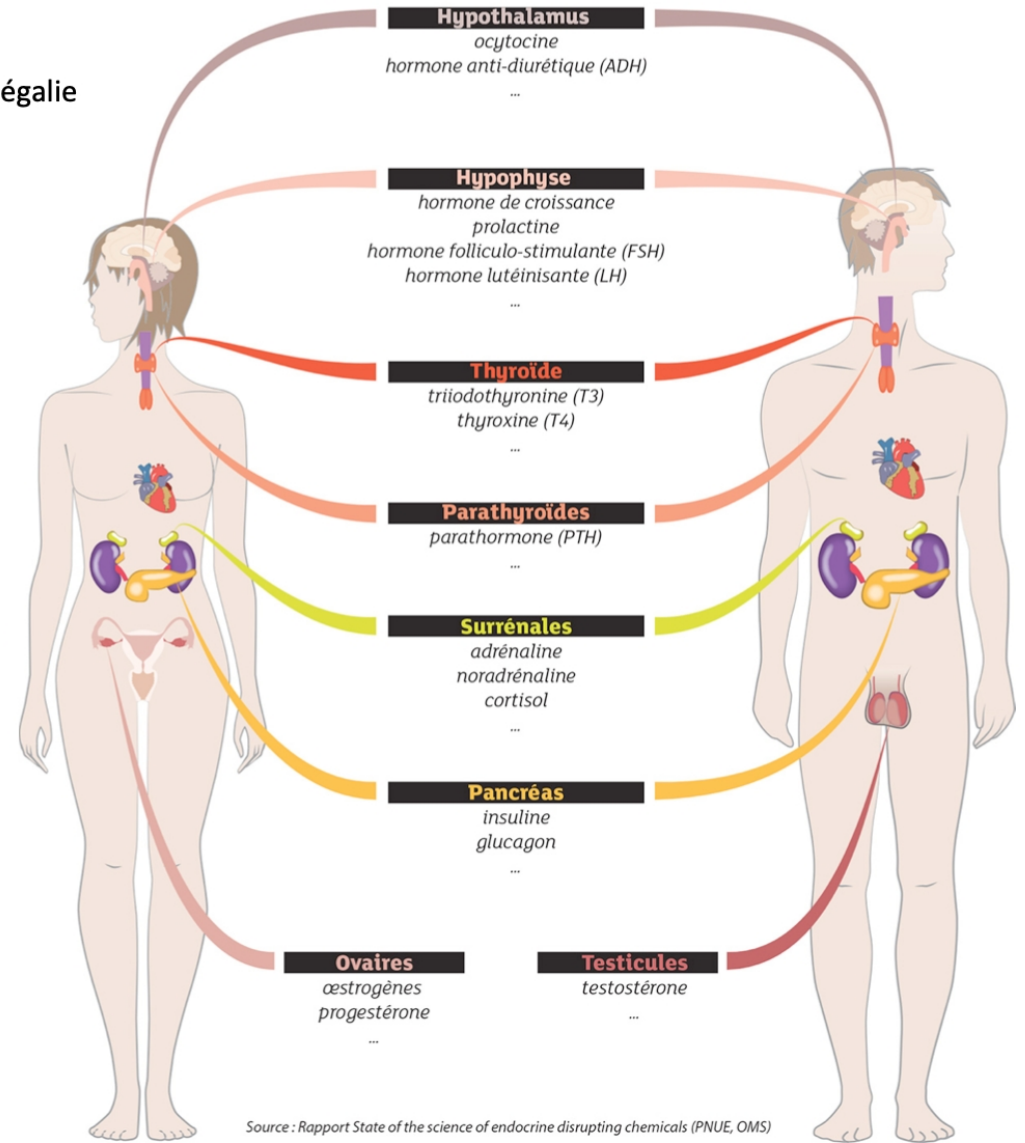
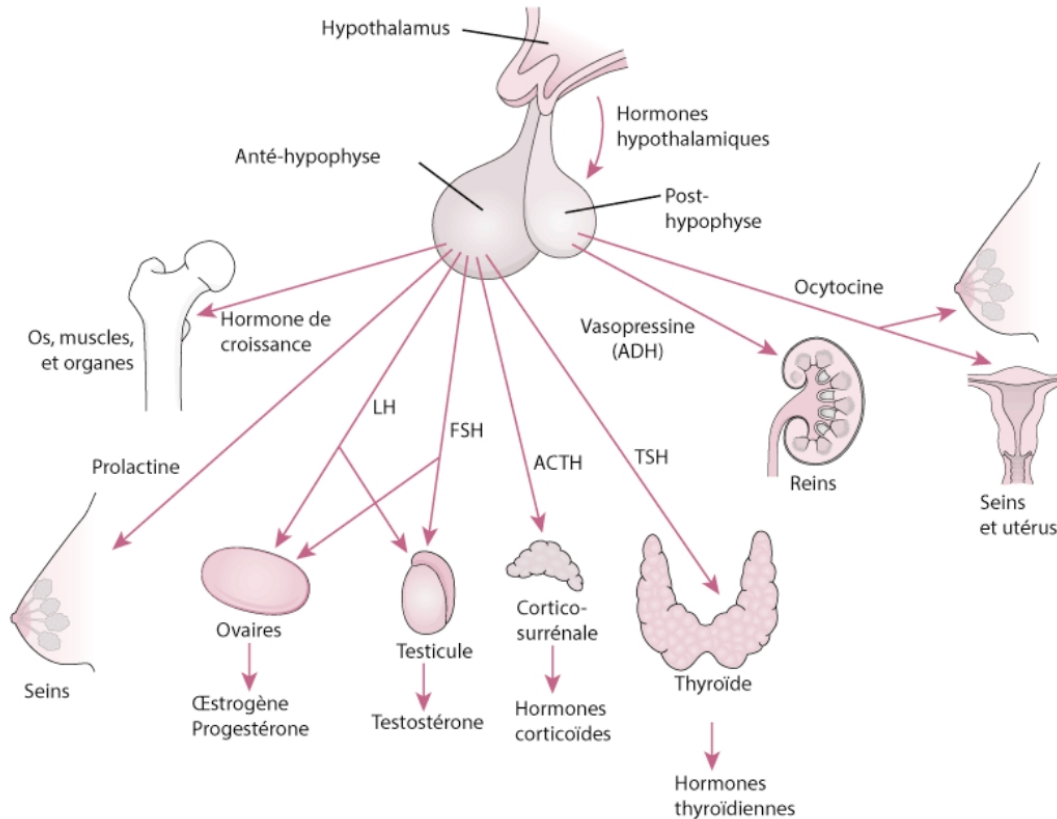
SYSTEME ENDOCRINIEN



Le système hormonal est constitué d'un groupe de glandes et d'organes qui régulent et contrôlent différentes fonctions de l'organisme par la production et la sécrétion d'hormones. Les hormones sont des substances chimiques qui affectent l'activité d'une autre partie de l'organisme. En substance, elles agissent tels des messagers qui contrôlent et coordonnent les activités de tout l'organisme.

Les principales maladies du système Endocrinien :

Hyperthyroïdie, Hypothyroïdie, Maladie de Cushing, Maladie d'Addison, Acromégalie
Petite taille chez les enfants, Diabète, Hyperparathyroïdie, Hypoparathyroïdie,
Troubles de la puberté et de la fonction de reproduction

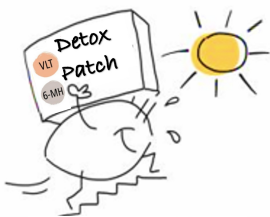
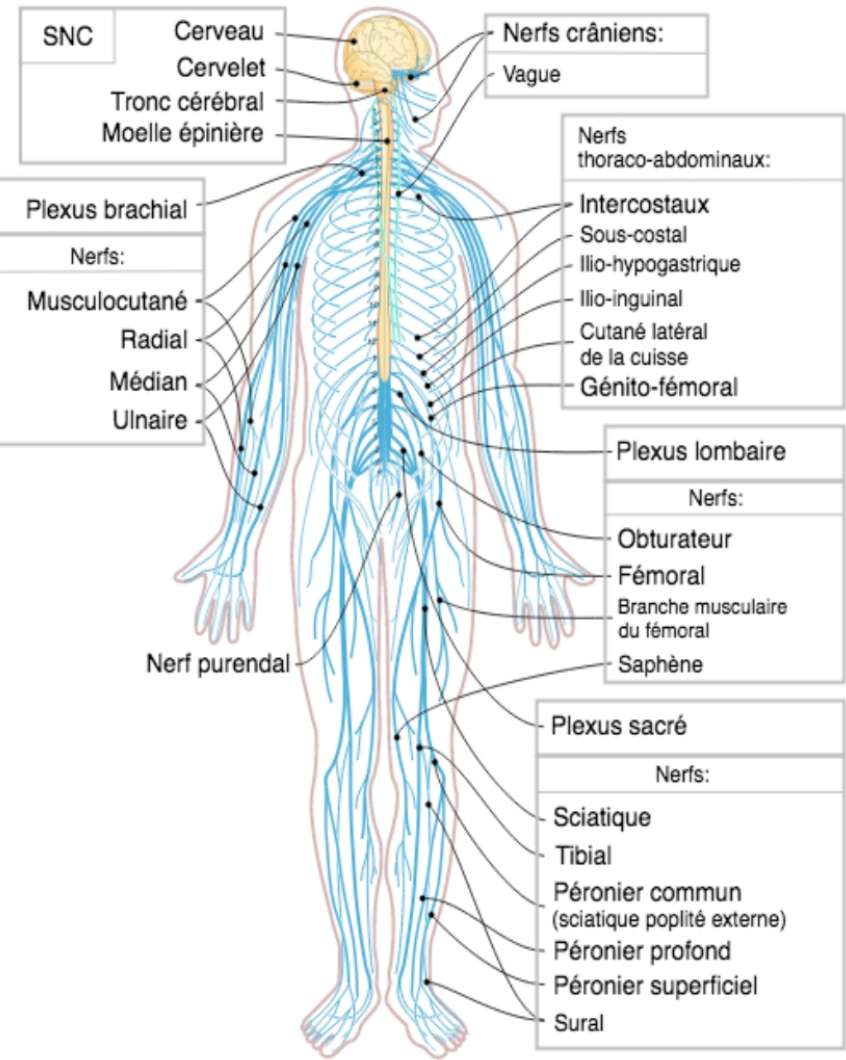
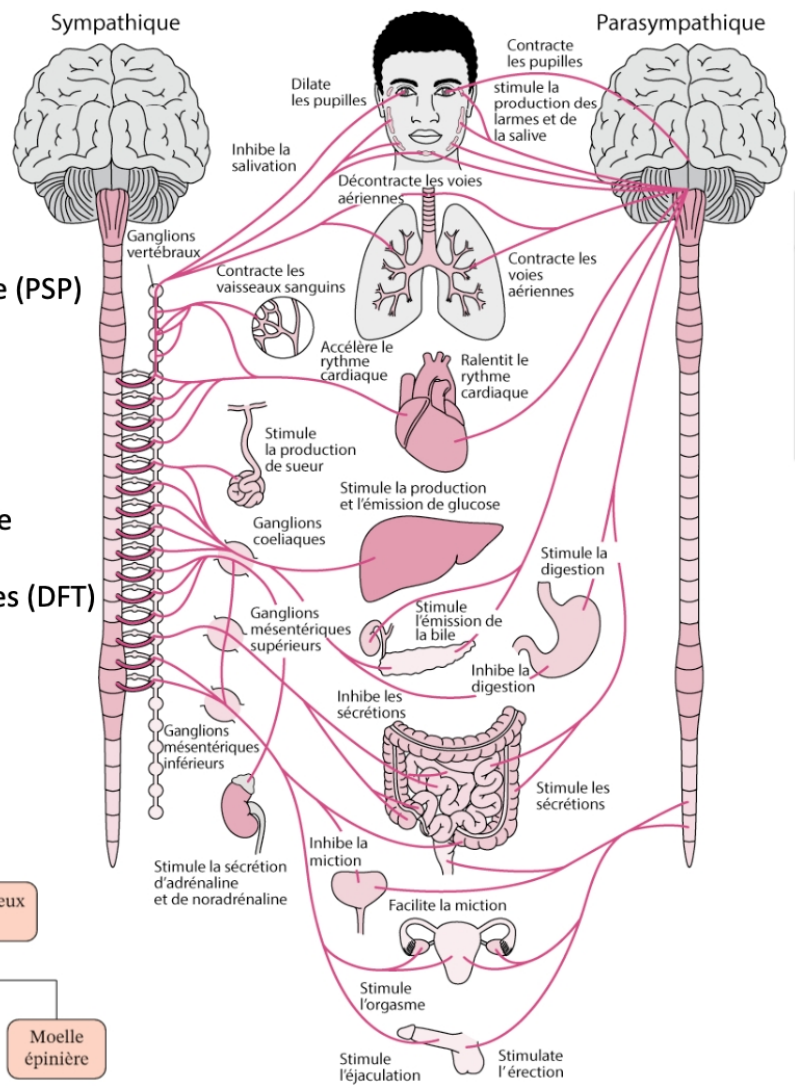
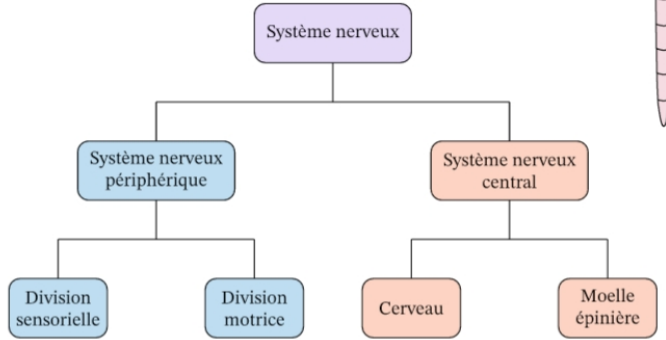


SYSTEME NERVEUX Véritable chef d'orchestre de l'organisme

Les maladies neurologiques se définissent par un dysfonctionnement du système nerveux central ou périphérique. Elles peuvent être d'origine génétique, mentale, traumatique ou idiopathique. On estime que 6,8 millions de personnes meurent chaque année des suites de troubles neurologiques.

Les principales maladies sont :

- La maladie d'Alzheimer
- L'épilepsie
- La maladie de Parkinson
- La Sclérose en Plaques (SEP)
- La Maladie de Charcot — SLA
- La Maladie d'Huntington
- La dystonie
- La paralysie supranucléaire progressive (PSP)
- Les maladies à prions
- Les Ataxies
- Les paraplégies spastiques
- Les tumeurs cérébrales
- L'Accident Vasculaire Cérébral (AVC)
- Les Traumatismes de la moelle épinière
- Les Traumatismes crâniens
- Les dégénérescences fronto-temporales (DFT)
- Maladies psychiatriques
- Maladies vasculaire
- Affections psychiques



SYSTEME SQUELETIQUE



Les principales maladies :

Décalcifications :

ostéoporose, ostéomalacie,
Rachitisme, algodystrophie...

Tumeurs osseuses :

Ostéome, enchondrome,
Angiome, kyste, fibrosarcome,
Métastases, myélome,
Maladie de Hodgkin, leucémies,
Dysplasie fibreuse des os,
Histiocytose, sarcoïdose...

Densifications osseuses :

Maladie de Paget, pycnodysostose,
Ostéoscléroses toxiques...

Ostéites infectieuses :

Ostéomyélite, mal de Pott,
Maladie de Parrot, spina ventosa...

Nécroses :

Ostéonécrose, ostéochondrite...

Troubles de la croissance :

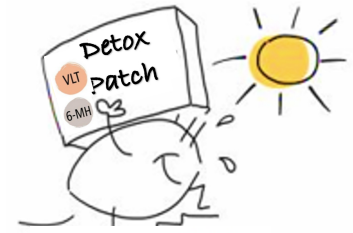
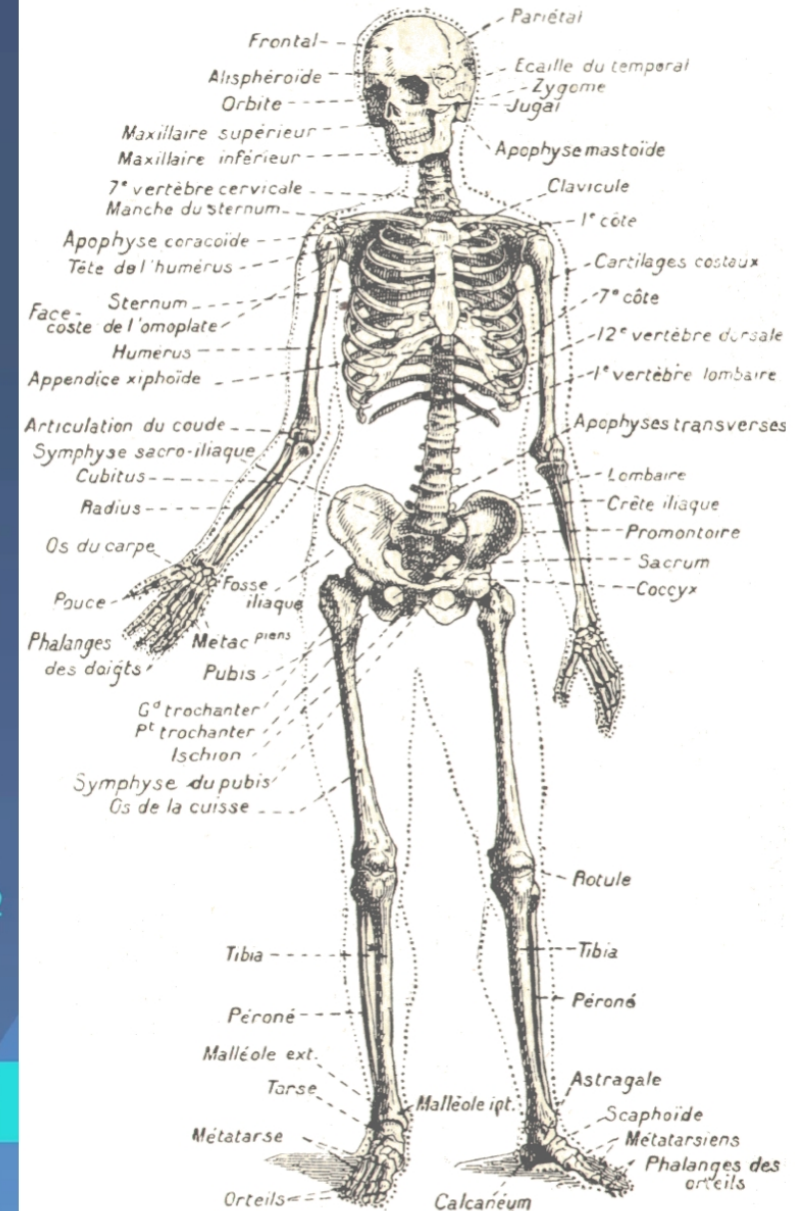
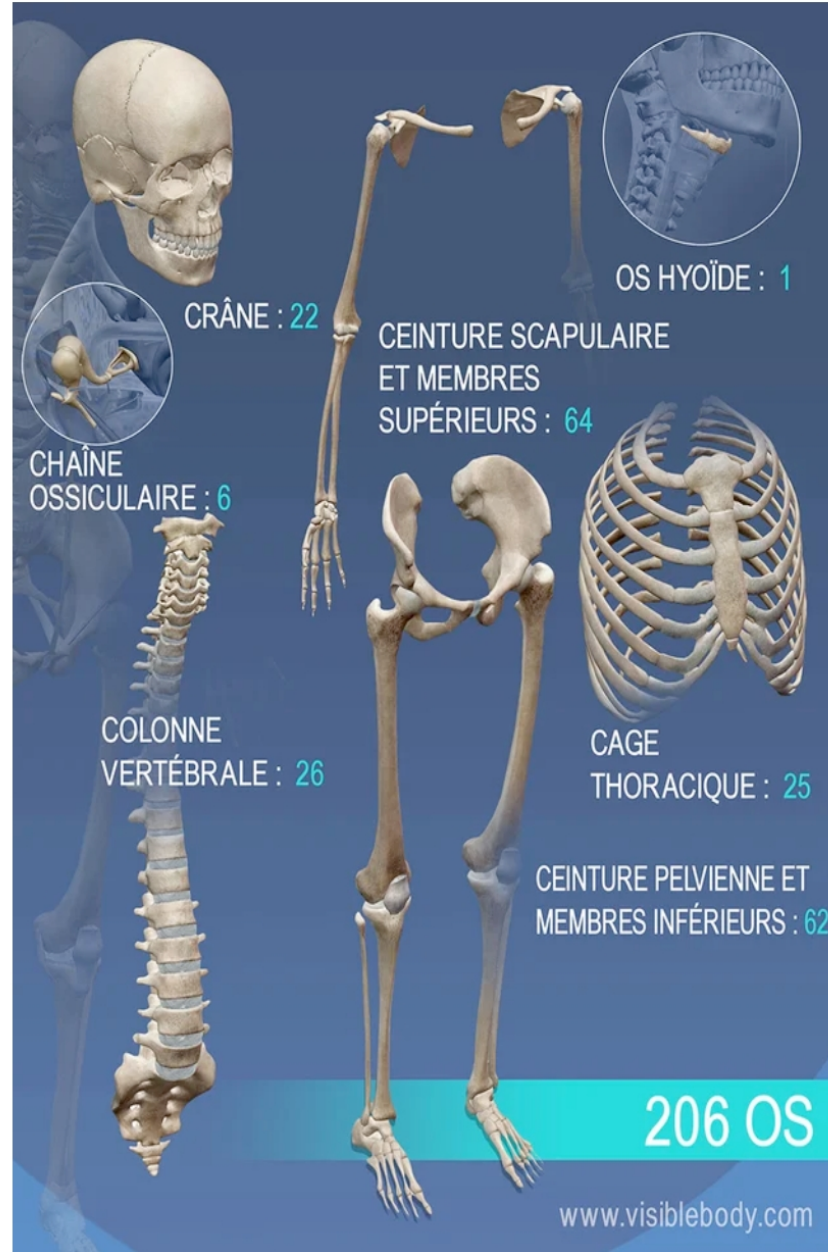
Maladie de Cushing, achondroplasie

Maladie de Hurler

Maladie de Morquio

Maladie de Marfan

Maladie d'Ehlers Danlos



SYSTEME REPRODUCTEUR



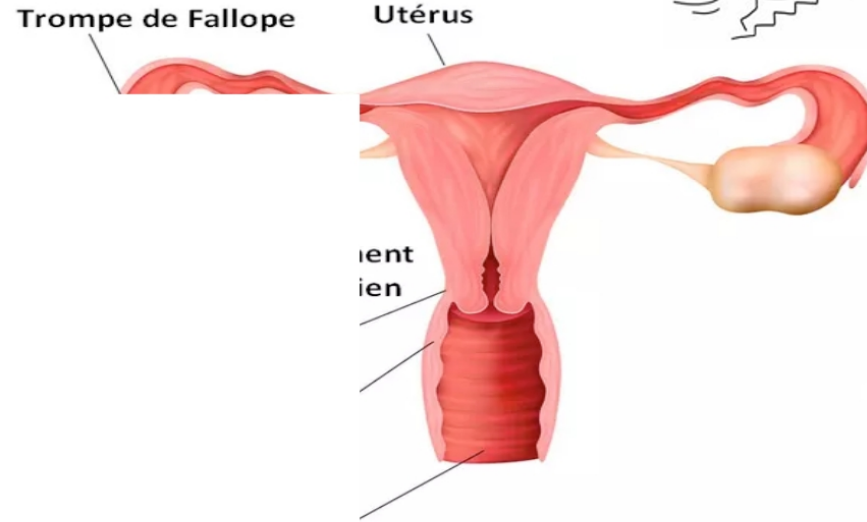
Principales Maladies :

Hommes :

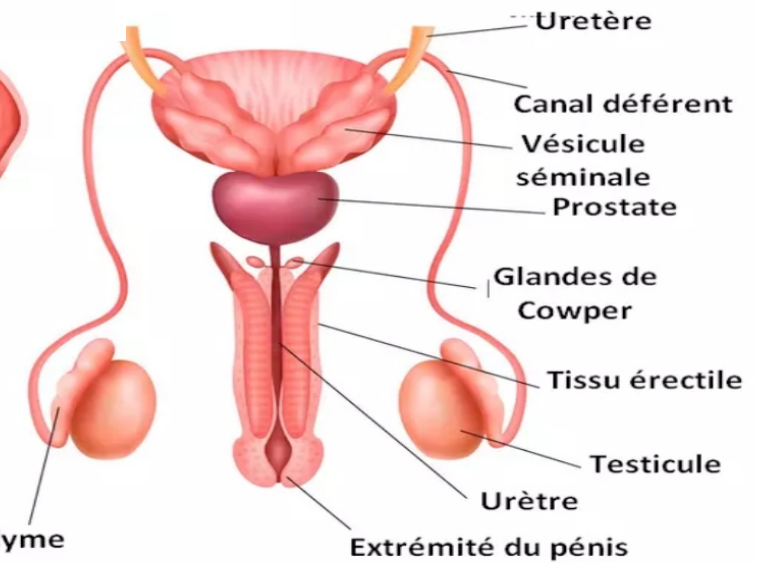
- [Épididymite](#)
- [Gangrène de Fournier](#)
- [Hématocèle](#)
- [Hémospemie](#)
- [Herpès génital](#)
- [Hydrocèle](#)
- [Infections de l'appareil reproducteur](#)
- [Infertilité](#)
- [Maladies de la prostate](#)
- [Maladies du pénis](#)
- [Maladies sexuellement transmissibles](#)
- [Maladies testiculaires](#)
- [Spermatocèle](#)
- [Torsion du cordon spermatique](#)
- [Troubles sexuels d'origine physiologique](#)

Femmes :

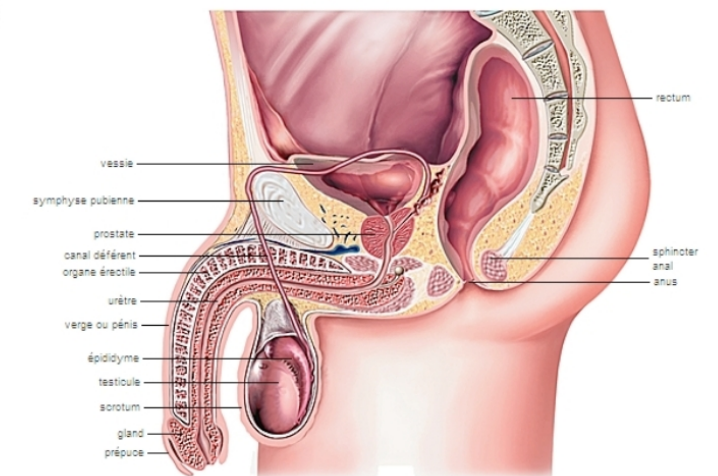
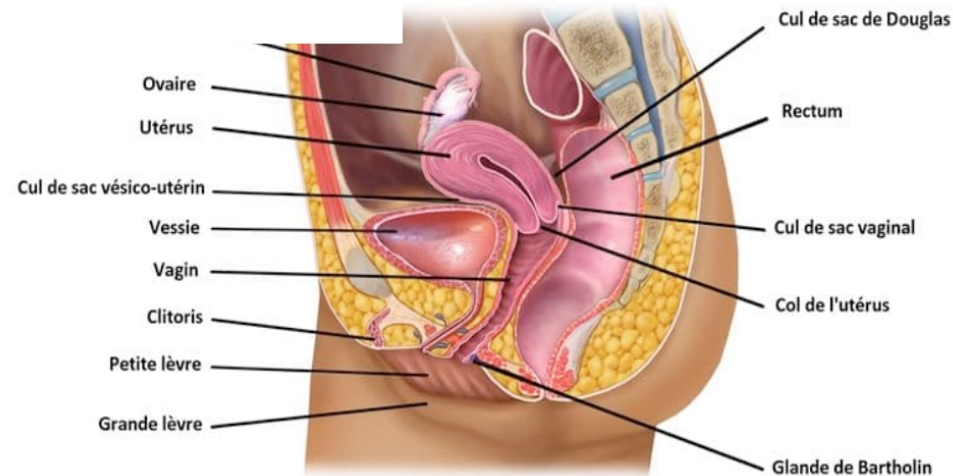
- [Adénomyose, Bartholinite](#)
- [Bouffées de chaleur](#)
- [Condylome, Dysménorrhée](#)
- [Dyspareunie, Endométriose](#)
- [Fibrome utérin, Gardnerella](#)
- [Herpes genital, Kyste ovarien](#)
- [Ménopause, Mycose vaginale](#)
- [Papillomavirus, Sécheresse vaginale](#)
- [Vaginisme, Vaginite, Vaginose](#)



FEMME



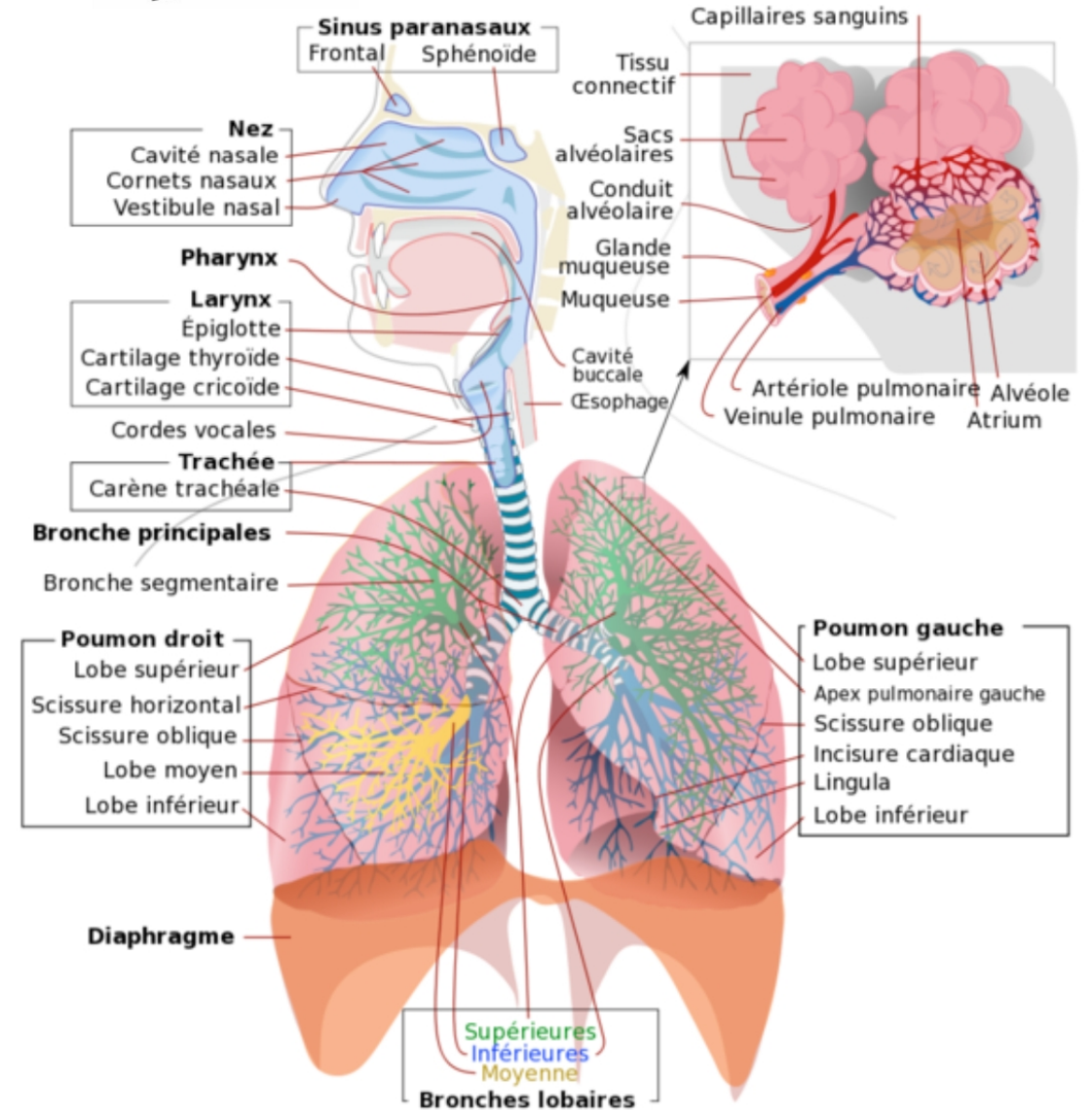
HOMME





Principales maladies :

- Fistule de l'appareil respiratoire
- Granulome de l'appareil respiratoire
- Hypersensibilité respiratoire
- Infections de l'appareil respiratoire
- Maladie de la trachée
- Maladies de la plèvre
- Maladies des bronches
- Maladies du larynx
- Maladies du nez
- Maladies du thorax
- Maladies pulmonaires
- Malformations de l'appareil respiratoire
- Troubles de la motilité ciliaire
- Troubles respiratoires
- Tumeurs de l'appareil respiratoire

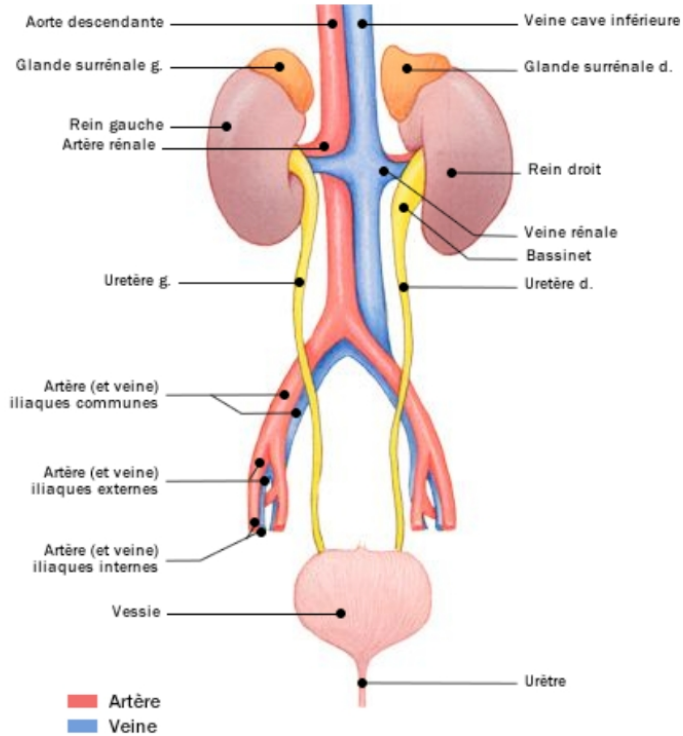
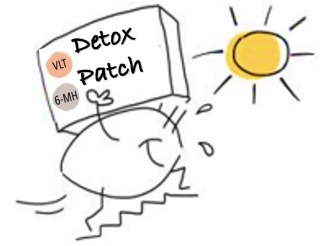


SYSTEME URINAIRE



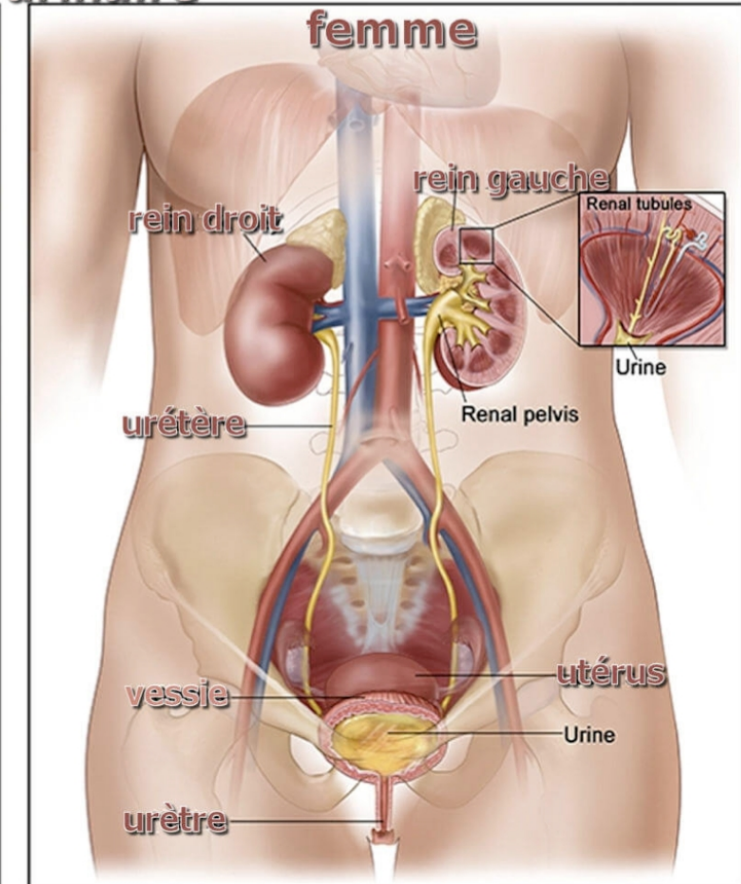
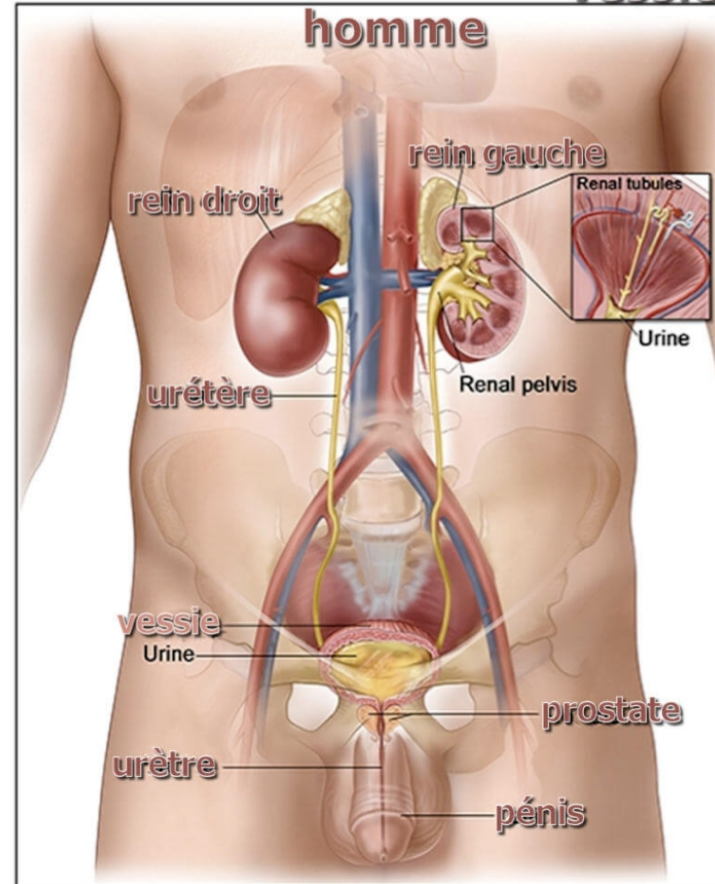
Les reins, les uretères, la vessie et l'urètre constituent les structures fondamentales du système urinaire. Ils filtrent le sang et éliminent les déchets de l'organisme sous forme d'urine. La taille et la position des structures du tractus urinaire inférieur varient selon le sexe (masculin ou féminin).

Principales maladies : Infections urinaires, Maladie de la vessie, Maladie de l'urètre, Maladie du rein, Maladie urétérales, Troubles mictionnels, Urolithiase...



L'appareil urinaire

vessie urinaire



SYSTEME CIRCULATOIRE

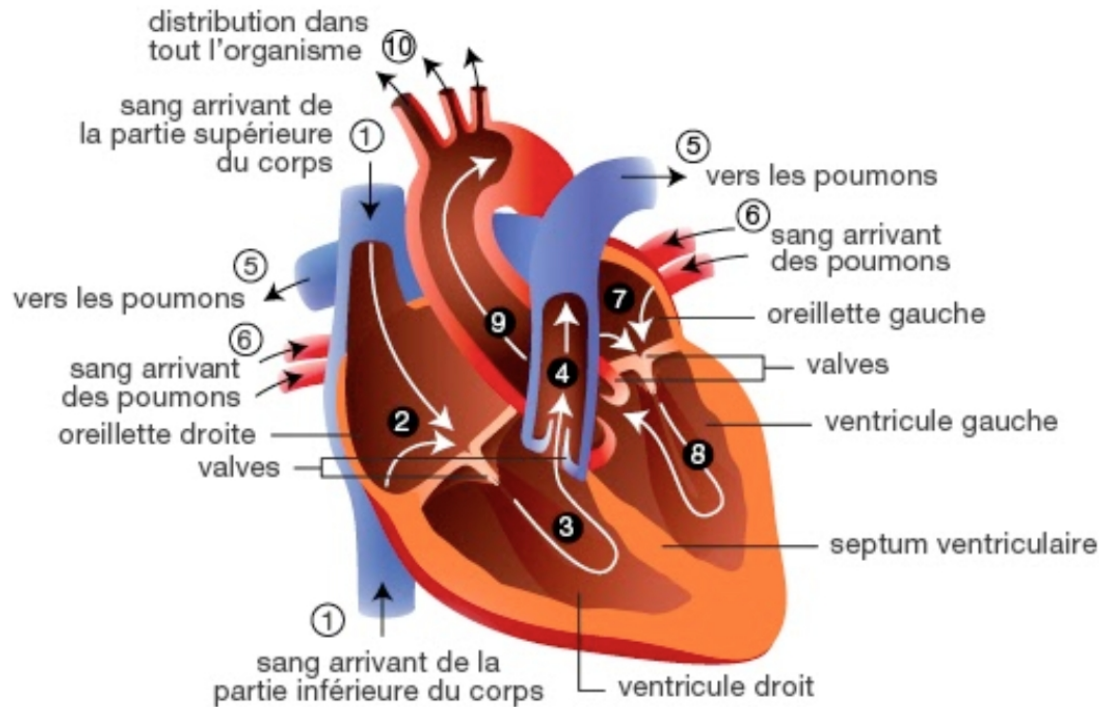
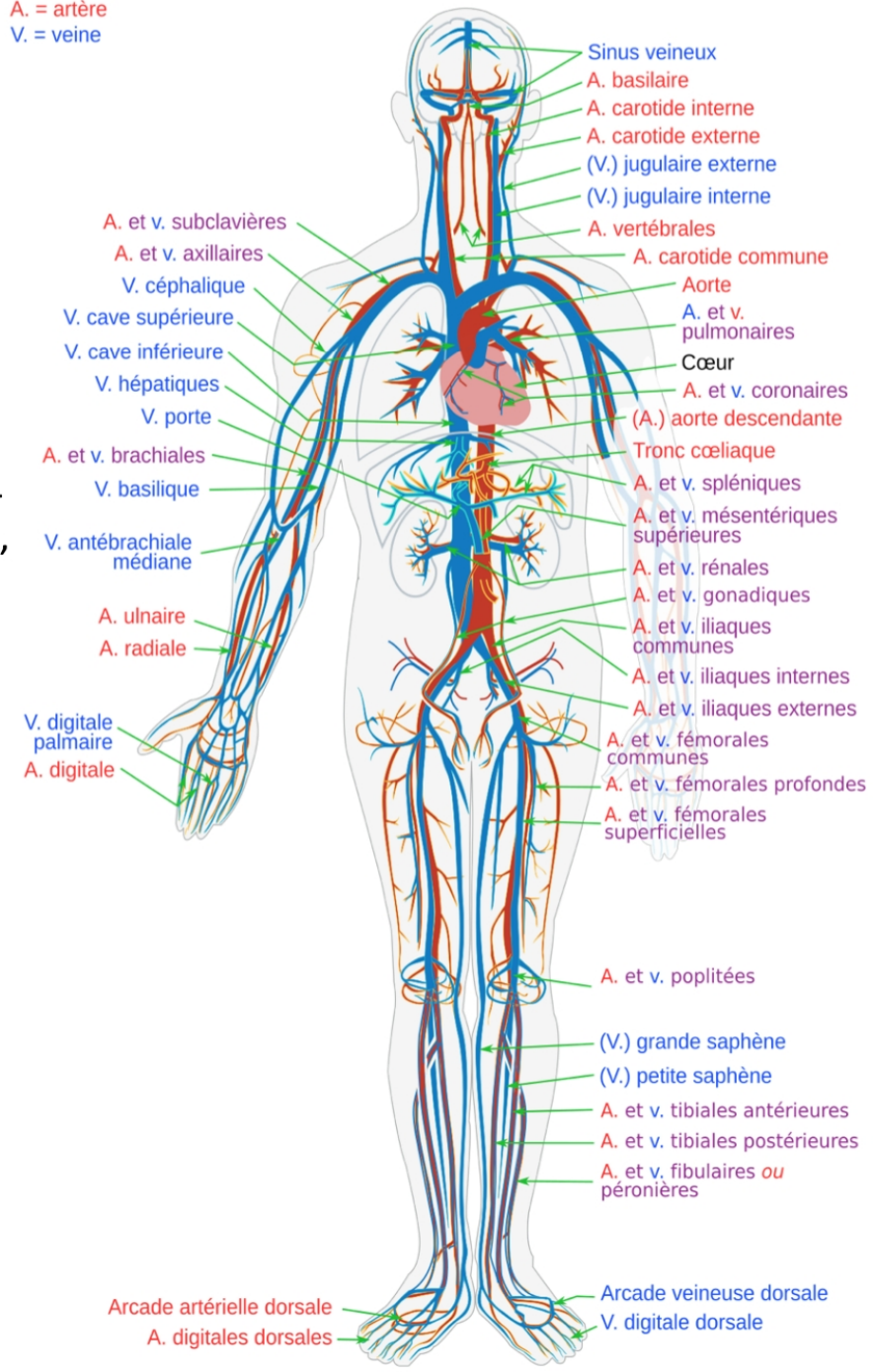


A. = artère
V. = veine

Le système circulatoire, aussi appelé système cardiovasculaire, comprend le sang, le cœur et les vaisseaux sanguins.

Le sang circule dans ce système en utilisant deux voies de circulation : la circulation systémique et la circulation pulmonaire. Le point commun des deux circulations est le cœur.

Principales maladies : Rhumatisme articulaire aigu cardiaque, Chorée rhumatismale, Péricardite, Maladie de la valvule, Hypertension, Cardiopathie, Néphropathie, Cardio-néphropathie, Infarctus aigu du myocarde, Angine de poitrine, Insuffisance cardiaque, Maladies cérébro-vasculaire, Ischémie cérébrale transitoire...





detox PATCHS



DetoxMax



The background of the central section is a blue-tinted image. It features a human figure on the right side, holding a shield. The shield is partially covered by a virus particle. Several other virus particles are scattered throughout the scene, some appearing to be blocked by the shield. The overall theme is health and protection against viruses.

est désormais possible de pallier vos problèmes !

La Genèse du Projet **detox** PATCHS


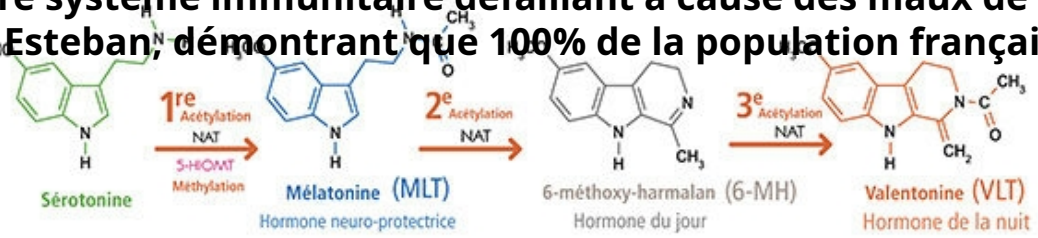
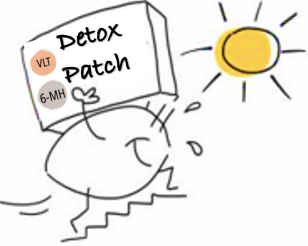

En 1994 le Professeur Jean-Bernard FOURTILLAN découvre l'hormone du sommeil la Valentonine (VLT). Jusqu'à la découverte du système Veille - Sommeil en 2017 par le Professeur Jean-Bernard FOURTILLAN, avec l'association de la Mélatonine (MLT) l'hormone neuroprotectrice, du 6 Métoxy Harmalan (6-MH) l'hormone du jour de l'éveil et de la conscience, et de la Valentonine (VLT) l'hormone du sommeil, on ne connaissait aucune cause de la plupart des maladies dégénératives du système immunitaire.

Aujourd'hui celle-ci nous révèle l'origine de la sécrétion des lymphocytes CD4(T4) et CD8(T8), c'est-à-dire l'immunité cellulaire par le 6-MH, et par conséquent les causes et les traitements de nombreuses maladies, issues de déficience du système immunitaire, propre à chacun des êtres vivants.

La mise au point de traitements de nombreuses maladies au travers d'un système thérapeutique transdermique (STT) ou patch transdermique ainsi que d'autres produits permettant aujourd'hui de présenter 55 biothérapies avec 55 protocoles différents, ainsi que nos compléments alimentaires physiologiques.

S'agissant d'éléments naturels aucune contre-indication ni effets secondaires, ni même d'interaction avec aucun traitement médical. Pour ce qui est de nos compléments alimentaires physiologiques apportant de nombreux bienfaits pour de nombreuses maladies, nous avons pris la décision de sortir dans un premier temps DetoxPatch, qui permet une Detox de notre organisme des métaux lourds, de notre système immunitaire défaillant à cause des maux de notre société. illustrés notamment

Esteban, démontrant que 100% de la population française est contaminée par quelque soit la

SILICIUM LABORATORIOS  **Santé Humaine**

Biothérapie-Biotechnologie-Bioproduction-Biomédicament

2. Biomédicaments ou Médicament biologique



Les biomédicaments sont des médicaments biologiques « protéines ou peptide » avec une structure hautement complexe qui proviennent d'organismes vivants ou leurs de leurs cellules qui interagissent avec les cellules vivantes et ralentissent le processus de maladie, sans aucun effet secondaire.

Les molécules présentent des liaisons stables et instables, avec un poids moléculaire très élevé, sensibles aux influences physiques.

Les médicaments issus de la biotechnologie sont uniques et ne peuvent donc pas être copiés., le brevet ne protège pas le produit fini mais le procédé de fabrication.

L'avènement de nos biomédicaments permette de traiter de façon préventive et curative de multiples pathologies des êtres vivants dont les maladies inflammatoires, auto-immunes, les déficits en enzyme, les déficits en hormones, certains cancers.

Le développement et la production d'un biomédicament sont généralement des processus longs, complexes et coûteux, qui nécessitent en moyenne 13,5ans de recherche et développement.

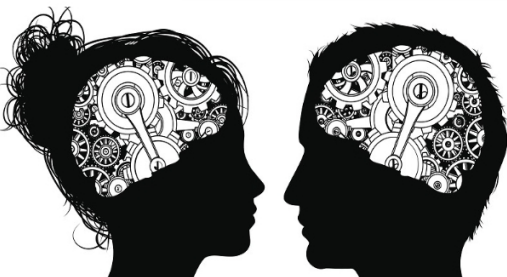
Dans notre cas nous y travaillons depuis 1994 pour obtenir

SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine



FACE N°1 Packaging



INNOVATION

Complément Alimentaire Physiologique



detox PATCHS



6-MH

VLT



Bienfaits pour la Detox de l'organisme
Bienfaits pour la Régénération du système immunitaire

Adulte & Enfant

31 Patchs Transdermiques 310g.

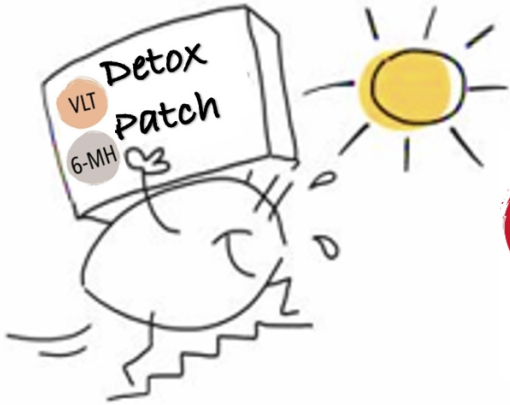


SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine



FACE N°2 Packaging



detox PATCHES

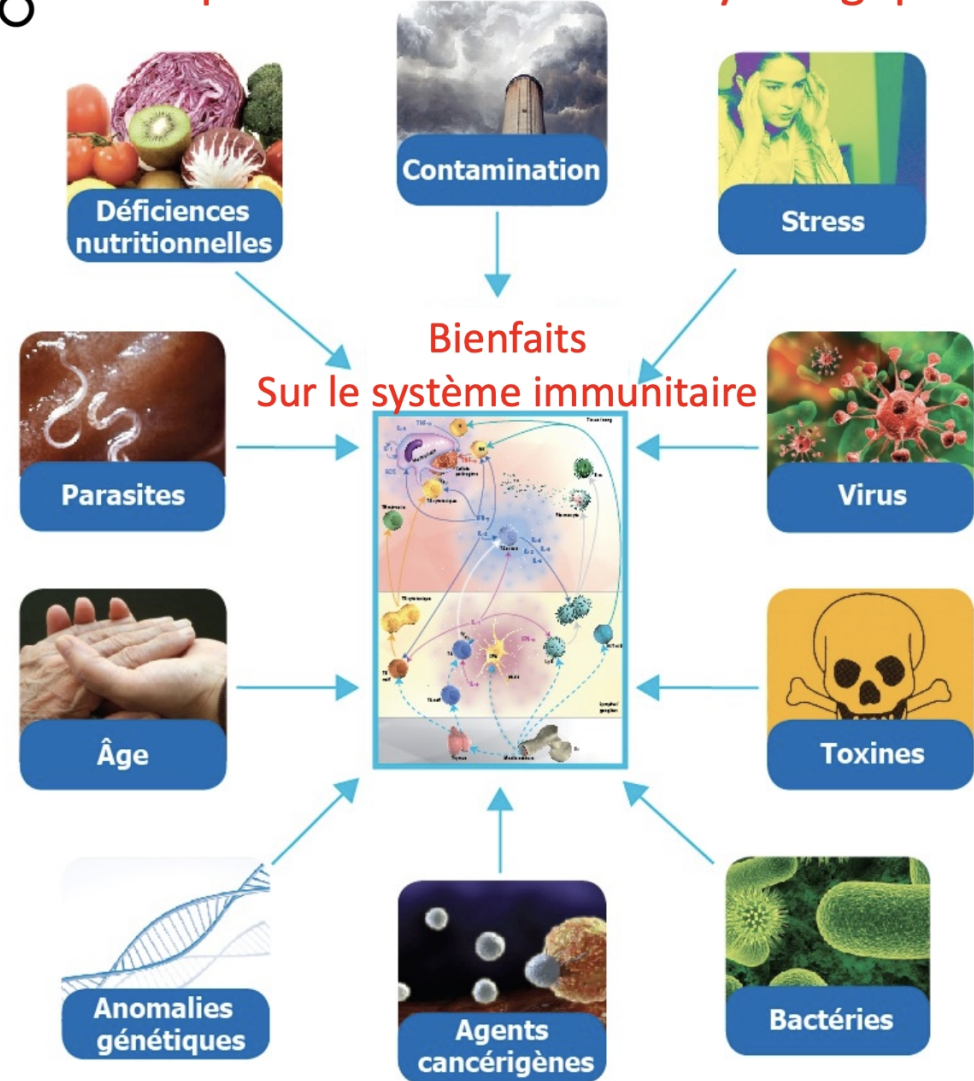


6-MH

VLT



Complément Alimentaire Physiologique



INNOVATION

INNOVATION



31 Patchs Transdermiques 310g.

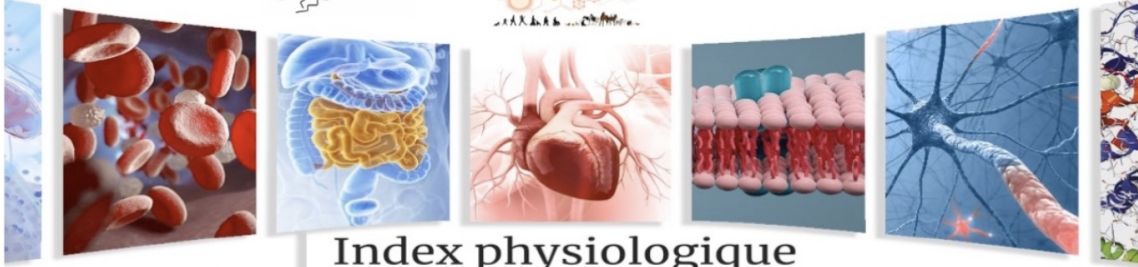


INNOVATION

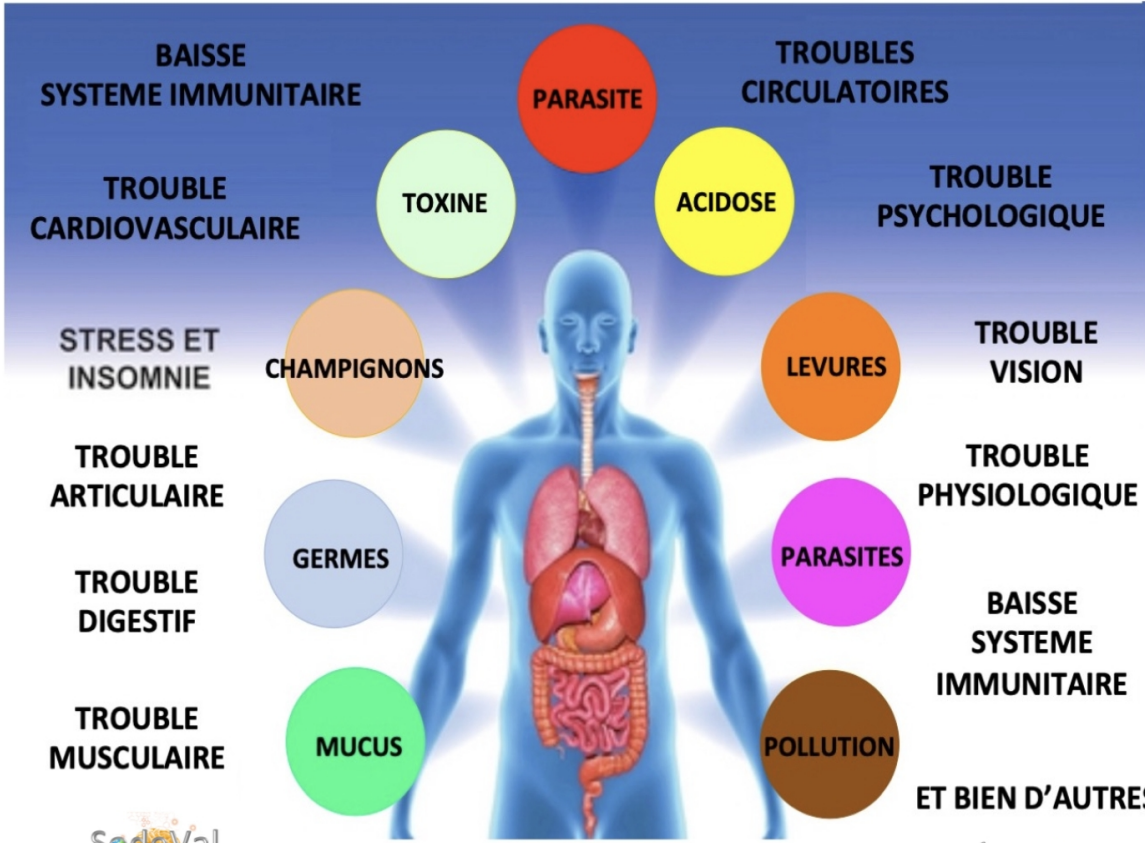


SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine



Index physiologique



31 Patchs Transdermiques 310g.

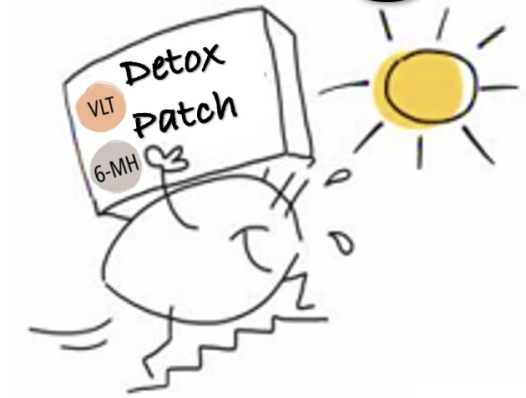


SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine



FACE N°3 Packaging



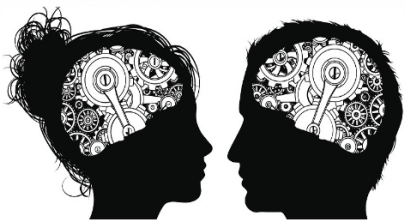
INNOVATION

SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonne



FACE N°4 Packaging



Complément Alimentaire Physiologique



Bienfaits pour la Detox de l'organisme
Bienfaits pour la Régénération du système immunitaire



detox PATCHS



6-MH

VLT

Selfhealing's

31 Patches Transdermiques 310g.

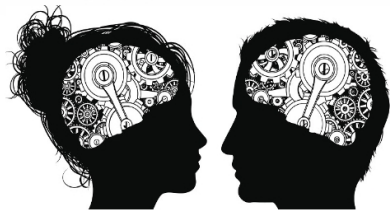
SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonine



FACE N°5

Packaging



detox PATCHS



6-MH

VLT



Il se présente sous la forme d'un Système thérapeutique transdermique (STT), ou patch transdermique, qui administre 20 µg de VLT et 5 µg de 6-MH à l'organisme par absorption cutanée pendant la durée d'application des patchs environ 8h à 10h selon l'heure du lever où le patch doit être enlevé.

Pour l'obtention des bienfaits pour la detox de l'organisme et la régénération de notre système immunitaire, avec des affections caractérisées par des concentrations plasmatiques maximales de MLT, mesurées chez les patients à partir de 1h du matin, comprises entre 10 pg/ml et 50 pg/ml, il est préconisé d'appliquer un patch au moment du coucher, vers 22h ou plus tard selon les habitudes des adultes ou des enfants.

De plus, les formules sont conçues pour contrôler la vitesse d'absorption du process, ce qui aide à maintenir la concentration des substances dans le sang sur une période prolongée définie au préalable SANS AUCUN EFFETS SECONDAIRES puisque les hormones sont issues de l'homme.



1. Possibilité de contrôler la vitesse d'absorption par la conception de la formulation
2. Concentration de substances dans le sang facile à maintenir sur une période prolongée
3. Évite le métabolisme de premier passage par le foie, pas de passage oral ou hépatique
4. Confort d'utilisation (en particulier pour les patients atteints de dysphagie) puisque la nuit
5. Observance du traitement facile à vérifier
6. L'administration du process s'arrête en retirant simplement le patch



Ingrédients d'un detoxPatch : 20 µg de VLT et 5 µg de 6-MH, deux hormones issues de l'homme et donc totalement naturelle SANS AUCUN EFFETS SECONDAIRES.

Patch transdermique adhésif hypoallergique qui contient dans la matrice avec l'association des deux substances.

Une couche externe imperméable, un organe matriciel contenant les deux substances, une pièce adhésive permettant le maintien sur la zone d'application de la peau.

Le patch de type matriciel comporte une masse polymérique à l'intérieur de laquelle les principes actifs se trouvent dissous dans les proportions 20 µg de VLT et 5 µg de 6-MH.

La libération de ces principes actifs se fait par diffusion au travers des chaînes polymères de ladite matrice, l'adhésif recouvre la totalité de la surface de libération de la matrice et fait partie intégrante de cette dernière.

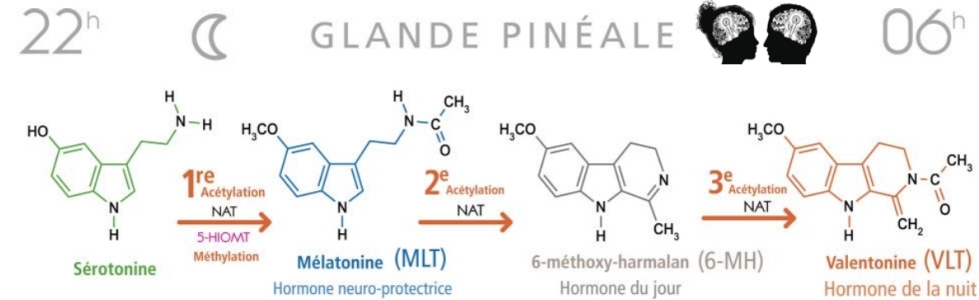
Brevet Européen EP 3253378 B1. Brevet Mondial 156 pays WO 2016124688 A1. Etudes toxicologiques et pharmacologiques chez l'homme et l'animal validées par CiToxLAB.

Reconnu par plus de 400 malades ayant participé à un essai scientifique et l'association Maluval, validé par la Cour Administrative d'Appel de Bordeaux le 2 mars 2023 Arrêt n°20BX03181 et le Conseil d'état avec le rejet le 10 novembre 2023 du Pourvoi en cassation n°473759 de l'ANSM.

Vidéo Le système Veille-Sommeil



Boutique Sodeval store



NAT : enzyme N-acétyltransférase ;
5-HIOMT : enzyme 5-hydroxyindole-O-méthyltransférase.



31 Patchs Transdermiques 310g.
En attente Visa d'exploitation.

Brevet Européen EP 3253378 B1



Brevet Mondial WO 2016124688 A1



OFFRE UNIQUE

Vous précommandez, vous investissez !

INNOVATION

Complément Alimentaire Physiologique



SodeVal
Société d'exploitation de la Valentonne

Professeur
Jean-Bernard FOURTILLAN



detox PATCHS



6-MH

VLT

Bienfaits pour la Detox de l'organisme

Bienfaits pour la Régénération du système immunitaire

Supplée la glande pinéale

Adulte & Enfant

31 Patches Transdermiques 40g.

Brevets EP3253378A1 du 4 février 2016 & WO 2016/124688 du 11 août 2016

OFFRE UNIQUE

Vous précommandez



detox PATCHS




Vous investissez !

SodeVal

Société d'exploitation de la Valentonne



Le Professeur Jean-Bernard FOURTILLAN et ses équipes vous propose en précommande  son complément alimentaire physiologique, breveté dans 156 pays, permettant d'apporter de nombreux bienfaits à votre organisme, sans aucun effet secondaire, sans risque de surdosage, car des hormones issues de l'homme. Mais il vous permet aussi de devenir sociétaire à vie !

1 pack annuel acheté = 1 part de Sodeval France

Vous passez votre précommande par mail : sodeval@gmx.fr

Les précommandes detox PATCH se font uniquement pour le pack annuel composé de 12 boîtes de 31 patches, ayant Optimisé le prix de revente, avec une livraison et la part sociétaire comprises dans le prix.

Prix Public Unitaire PACK ANNUEL detoxPatch 180,00€

Prix en précommande il passe à 150,00€ (12,50€/mois ou 0,4032€/jr)

Prix Famille (à partir 2 pers.) PACK ANNUEL detoxPatch 150,00€

Prix en précommande il passe à 120,00€ (10,00€/mois ou 0,3871€/jour)

PAIEMENT DES PRECOMMANDES PAR VIREMENT BANCAIRE

IBAN FR76 2823 3000 0174 8051 0021294