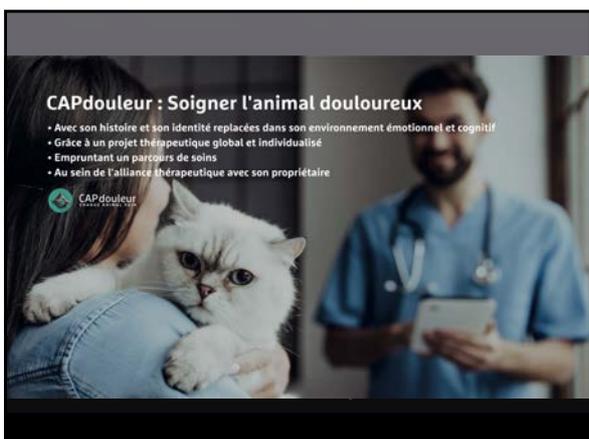
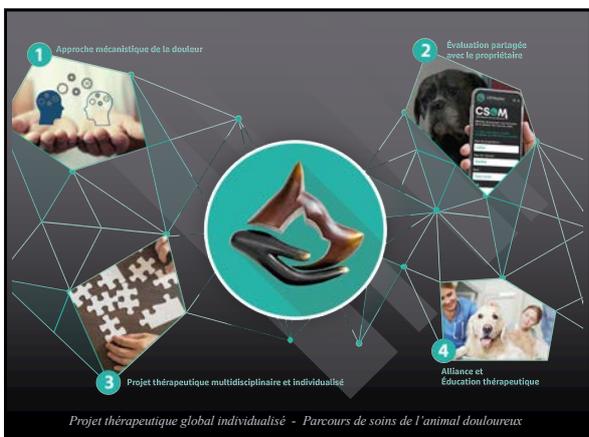




1



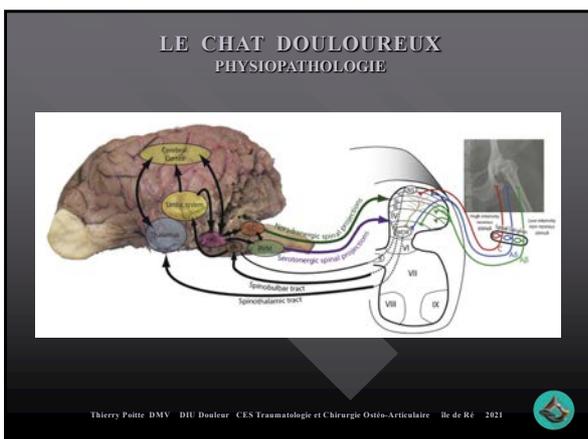
2



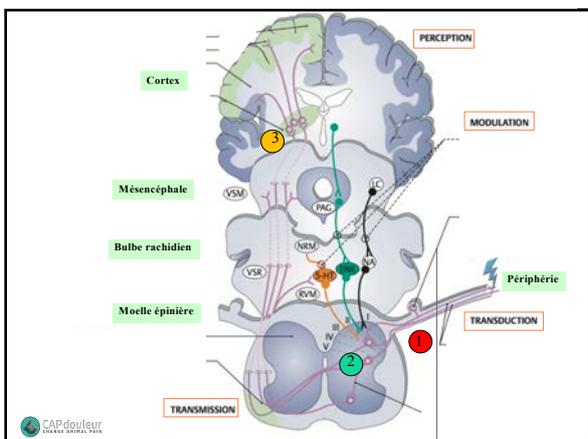
3



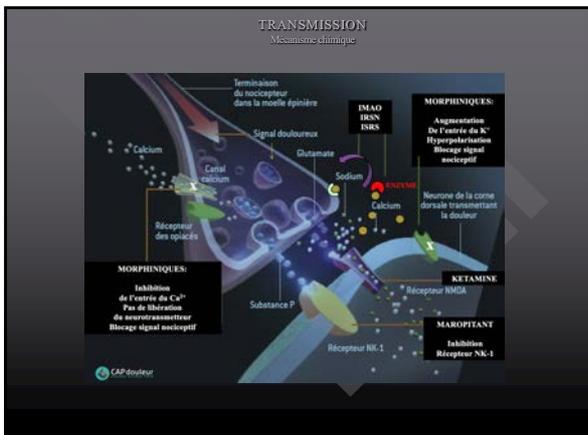
4



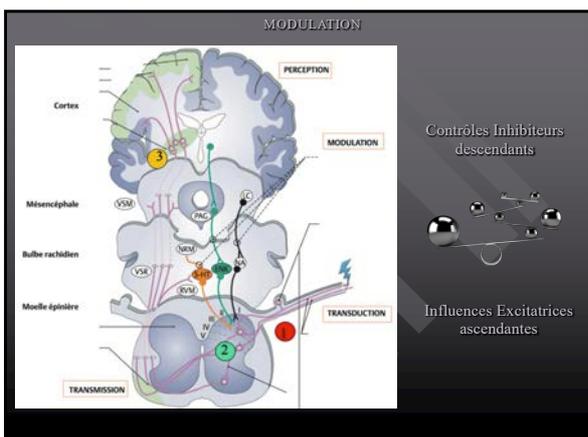
5



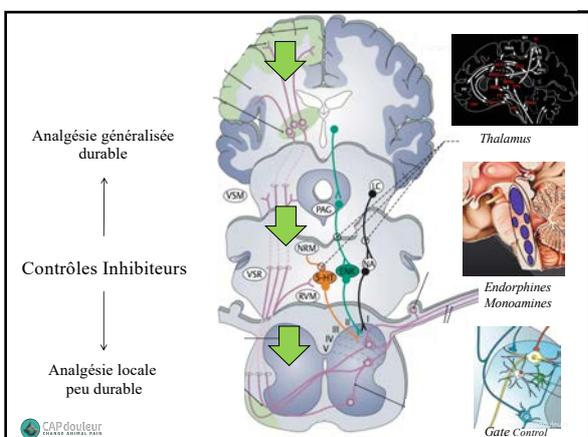
6



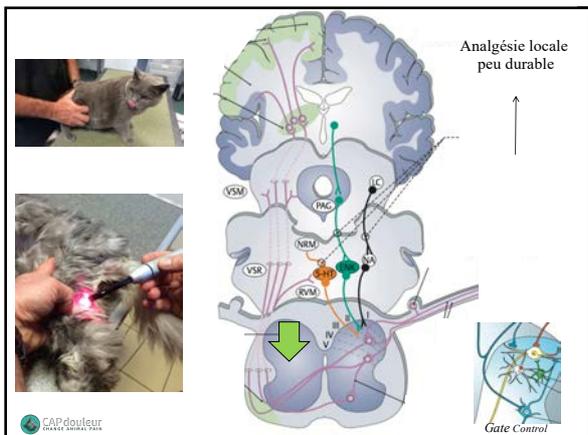
10



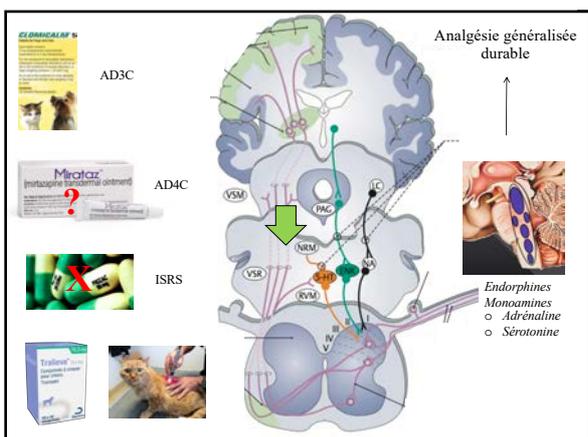
11



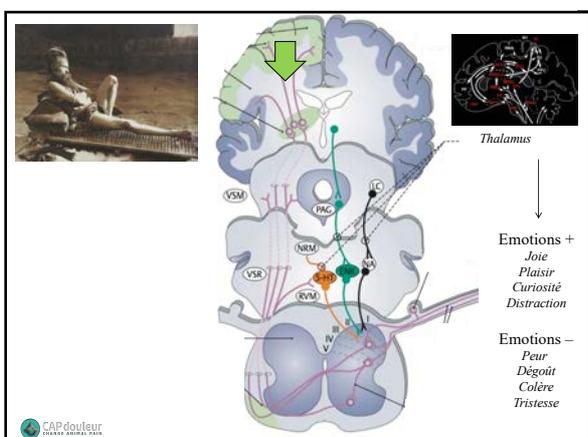
12



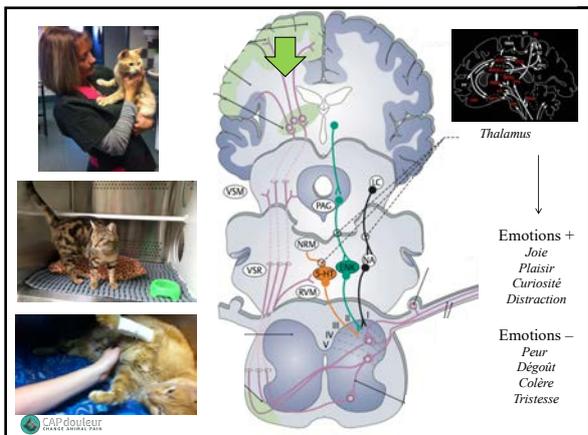
13



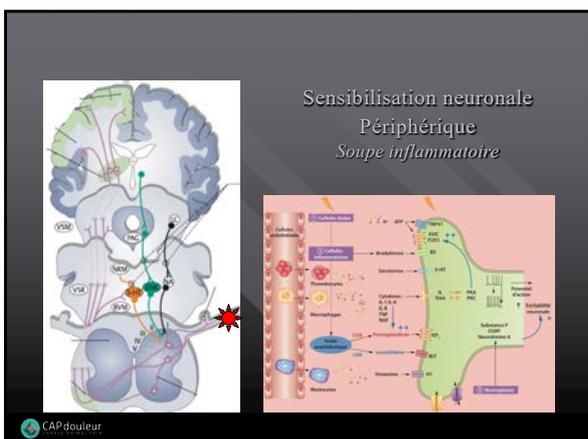
14



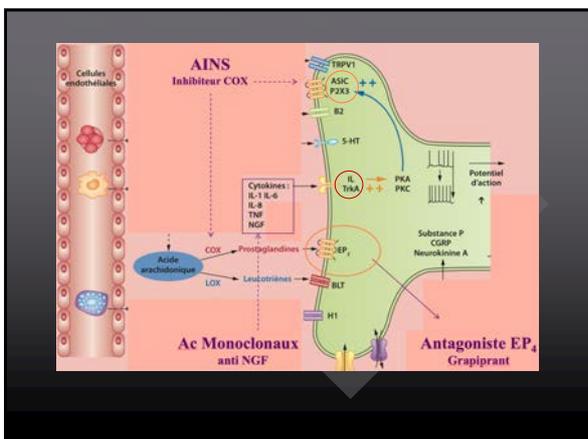
15



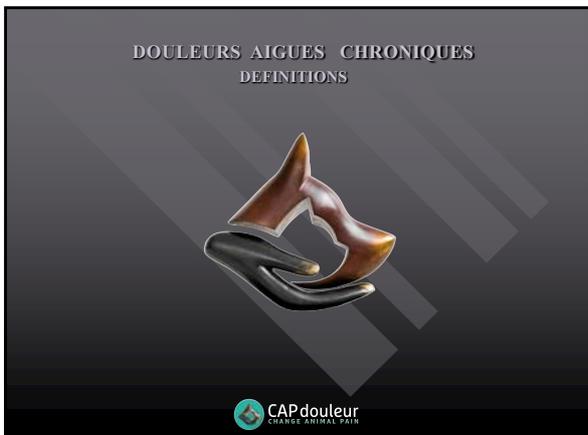
16



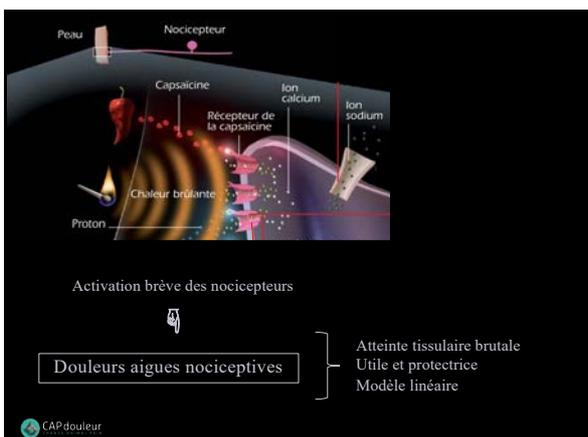
17



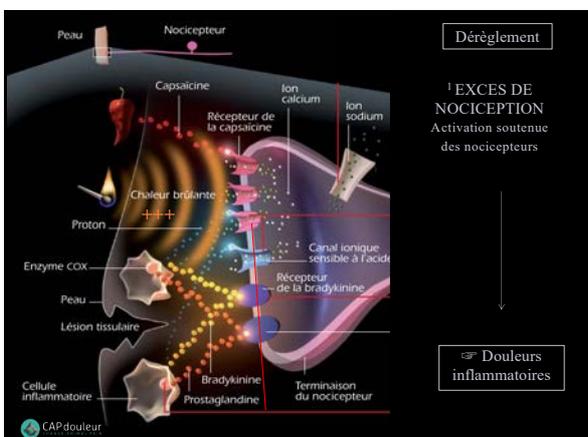
18



25



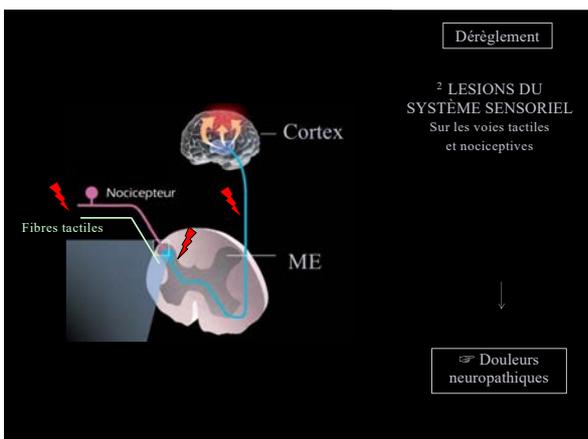
26



27



28



29



30

- Vulnérabilité
- Trajectoire douloureuse élevée en post-op immédiat
- Durée prolongée de douleur intense
- Caractéristiques de DN



37

⁴Douleurs mixtes: Douleurs cancéreuses

DOULEURS CHRONIQUES INFLAMMATOIRES	DOULEURS NEUROPATHIQUES	DOULEURS NOCIPLASTIQUES
Musculo-squelettiques, médullaires, post-opératoires, cancéreuses, rhumatismales, ORL et dentaires...	Musculo-squelettiques, médullaires, post-opératoires, cancéreuses, ORL et orofaciales...	Troubles fonctionnels interstitiels, cystite interstitielle, fibromyalgie, céphalées...



38

Douleur chronique: ≥ 3-6 mois ?
 Mécanismes physiopathologiques différents
Hypersensibilisation et Vulnérabilité

Douleur persistante ou récurrente

- ☞ Détérioration fonctionnelle
- ☞ Perturbations émotionnelles
- ☞ Allérant significativement et progressivement
 - le comportement
 - la qualité de vie de l'animal
- ☞ Répondant insuffisamment aux traitements

Plan clinique:

- Hyperalgésie
- Allodynie
- Co-morbidités accrues: Anxiété, états dépressifs, dysomnies, altération relations sociales...



39

Neuroplasticité

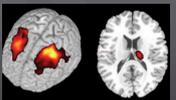
- Qualité de ce qui est plastique, susceptible de se déformer sous l'action d'une force extérieure et de conserver sa nouvelle forme
- Capacité des neurones à se modifier et se remodeler



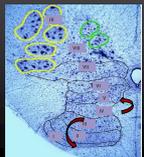
Connexions interneurales

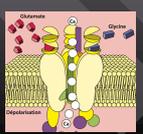


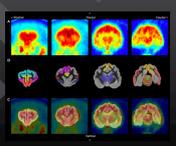
NGF + NMDA



Pain changes the brain





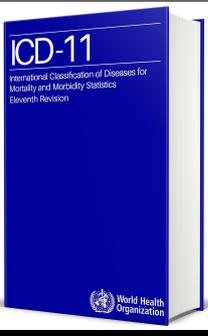


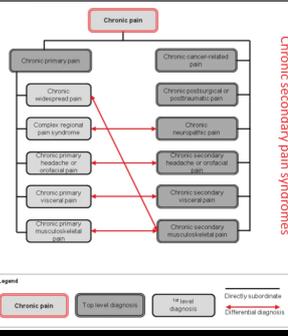
40

<p>Douleur aiguë</p>	<p>Douleurs chroniques</p>		
	<p>NOCICEPTIVE INFLAMMATOIRE NEUROPATHIQUE CENTRALE</p>		
<p>T₀</p> <p>Lésions Tissu somatique ou viscéral</p>	<p>Excès de nociception</p>	<p>Dysfonctionnement Système somato-sensoriel</p>	<p>Dérégulation neuronale persistante</p>
<p>TRAITEMENT SELON APPROCHE MECANISTIQUE</p>			
<p>AINS Opioids</p>	<p>AINS Opioids</p>	<p>Anti-épileptiques AD3C</p>	<p>Anti-NMDA</p>
<p>PROTOCOLISATION</p>		<p>INDIVIDUALISATION</p>	

41

OMS 06/2019:
11^{ème} révision de la classification internationale des maladies





Chronic secondary pain syndromes

Legend
Chronic pain Top level diagnosis Chronic primary pain 1st level diagnosis Chronic secondary pain Directly subordinate differential diagnosis

42

THE REVISED IASP DEFINITION OF PAIN

- o Pain and nociception are different phenomena
- o Pain cannot be inferred solely from activity in sensory neurons.

NOCICEPTION - DOULEUR

The diagram shows the pathway from peripheral nociceptors through the spinal cord to the brain, with associated brain scans showing activation in the somatosensory cortex and thalamus.

43

DOULEUR = PERCEPTION
dolor le mal

Perception fluctuante émotionnelle et cognitive universelle mais ressenti individuel

NARRATIVE MEDICINE
RITA CHARON

ME (Médulla Épidurale)

Evaluable subjectivement

sans corrélation linéaire avec la nociception

CAPdoulleur

44

L'ANIMAL DOULOUREUX CONSTRUIT SA PROPRE DOULEUR
en f^{on} d'un vécu et d'un contexte environnemental émotionnel et cognitif

Polymorphisme génétique

Epigénétique

Contexte préexistant de douleur
Expériences
Vécu douloureux

Contexte environnemental
Situation - Attentes
Emotions

DOULEUR (Cognition, Emotions, Somnolence, Dépression)

45



Une expérience sensorielle et émotionnelle désagréable associée à, ou ressemblant à celle associée à, des lésions tissulaires réelles ou potentielles.

1. La douleur est toujours une expérience personnelle qui est influencée à des degrés divers par des facteurs biologiques, psychologiques et sociaux.
2. La douleur et la nociception sont des phénomènes différents. La douleur ne peut être déduite uniquement de l'activité des neurones sensoriels.
3. Grâce à leurs expériences de vie, les individus apprennent le concept de la douleur.
4. Le rapport d'une personne sur une expérience de douleur doit être respecté.
5. Bien que la douleur joue généralement un rôle d'adaptation, elle peut avoir des effets néfastes sur la fonction et le bien-être social et psychologique.
6. L'expression verbale est seulement l'un des nombreux moyens d'exprimer la douleur. L'incapacité de communiquer verbalement ne devant nier la possibilité qu'un humain ou un non-humain (animal) puisse ressentir de la douleur.
